

شأننا

مجلة أسبوعية مصر - ثورة للشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة

الفارس
الحر



مع العدد

هريخ

في هذا العدد

لين - سر القصر صان:

كانت "لين" تقوم برحلة ترفيهية بصحبة أبيها الجراح المشهور الدكتور "لومبار". وفي طريقهما إلى الفندق، بعد مشاهدتهما احتفالاً بالعيد الفجري السنوية، انقلبتهما سيارة على أتر اعتراض أحد الثيران طريقهما. وبعثت الأقدار إليهما بشاب به شرم كريم، أنقذ لهما من الورطة، فحمل الدكتور إلى داره، على جواره، وعاد فأصبح لسيارة، وقاد لهما إلى الفندق، ثم اختفى فجأة...



الفارس أردان - النفير السحري:

رأينا في نهاية قصة سريعة الغاب، كيف نجح الفارس "أردان" في إنقاذ الفأة الجميلة "أندريا" من يد الطاغية، ورد لها إلى حظيرتها "موريس فرانسوا". واليوم لها صوذا يعود إلى بلاده، محملاً بالهدايا التي قدمت له، تقديراً لجميله. ترى ماذا ينتظره من مفاجآت عند عودته بعد هذه الغيبة الطويلة؟...



ريك هوشيه - يواجه الثعبان:

ها فر "ريك هوشيه" إلى "أمستردام" بناءً على دعوة من شركة "مونتال" لإجراء تحريات سرية، عن عصابة ابتزاز الأموال من الشركات الكبرى. وبدأ ريك في عمله، واجتهد مع أحد أفراد العصابة، وعثر على قصاصة من الورق، اعتقد أنها ستكون طرف الخيط، وحاول الإمساك به. لكنه أفراد العصابة كإزالته بالمرصاد، فنصبوا له كميناً، غير أنه نجح في الإفلات منهم...

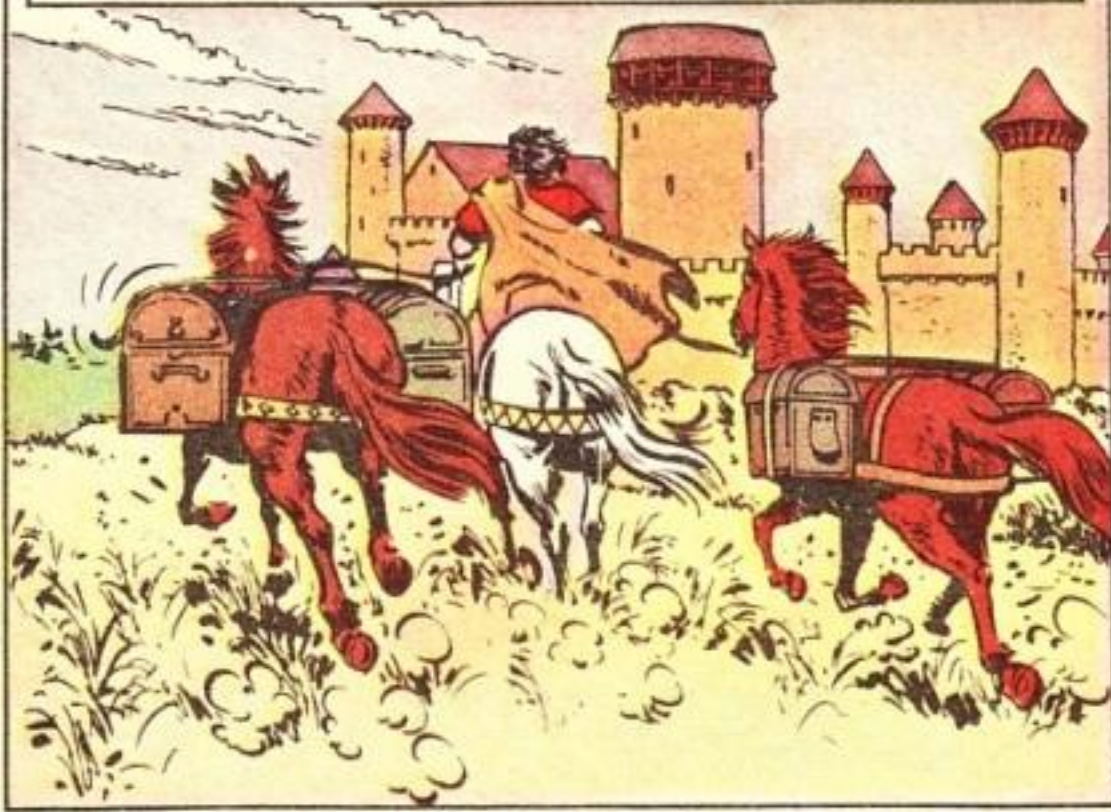


- أضف إلى معلوماتك
- ألعاب وتساوي
- رجال خلد هم التاريخ
- لكم يا شباب
- ناقلات الغازات السائلة
- مذكرات فني العصر
- كلمة السر - الأخطاء
- قصة العدد
- عالم الحيوانات
- لقاء
- كلمات متقاطعة
- لقطات



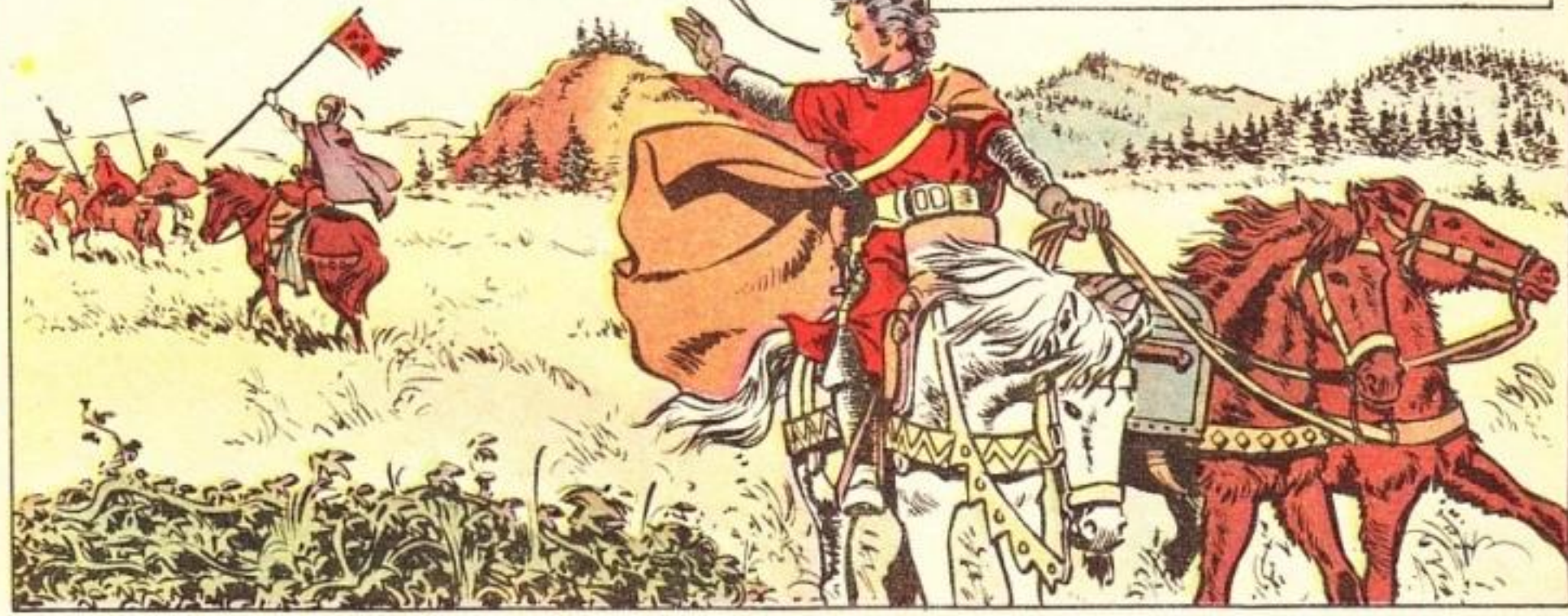
الفارس أردان

وكان هناك هوران يحملان بضائمه بها الذهب والمجوهرات التي أهداها ليه الرنغار يون.



وراها يرافقه. وأرجو إبلدغ تحياتي "لوريسين" و"أندريا"...

عندما أكشف "أردان" على قصره "برومكوف" استأذن من مرافقه الذين أراحهم "بان دنزا" لرعايته.



"برادرولك"... و"هوران"! واصدقائي الطيبان! ..

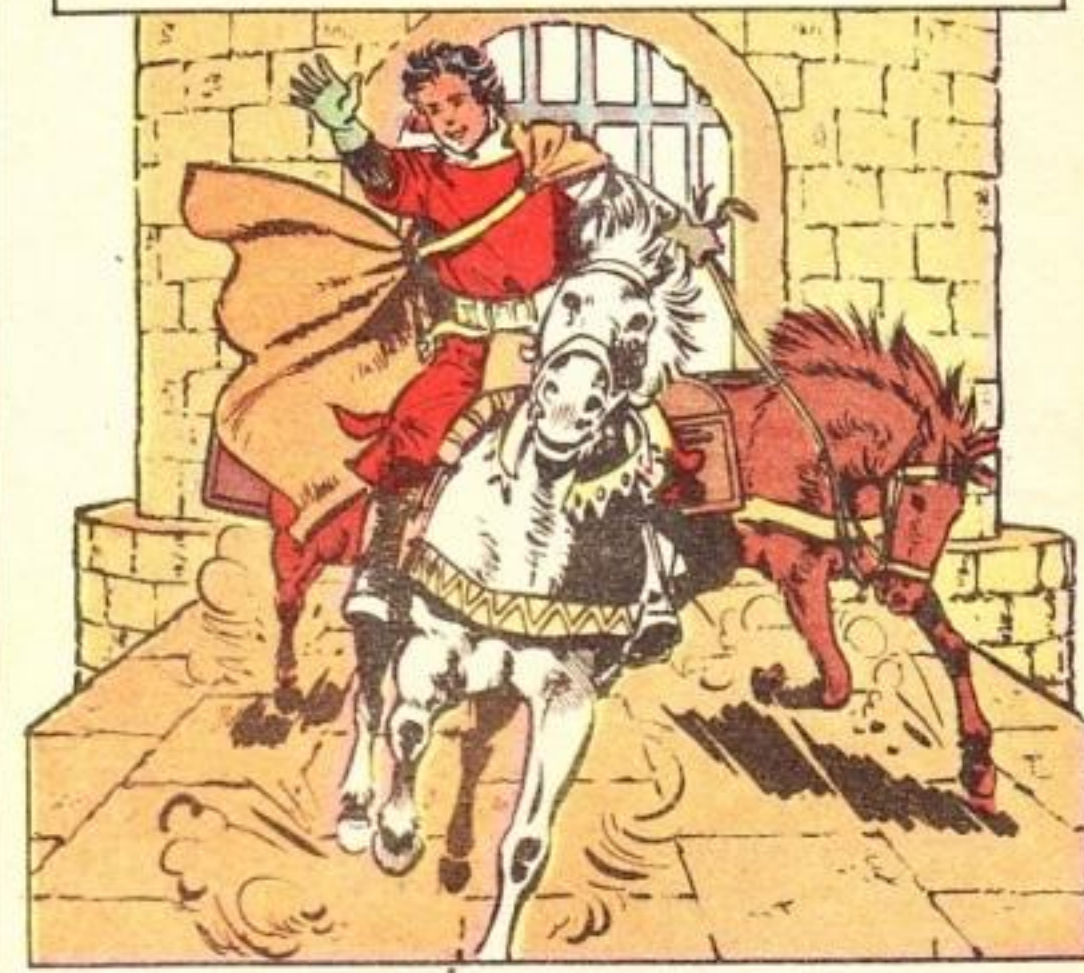
آه لقرعاد الولد لعقري!...



هوها... برادرولك! هوها أنا قد عرت!



ودخل الشاب فناء قصره محدثا ضجة عظيمة!...



فخذ أيضا عندنا ما نرويه عليك لكنه أقل إثارة للبهجة مما عندك...



طربا... لهم سحر الغم مول هذا الطرب بعد قليل!...

إني قلبي يرقص طربا للقاءكما... آه! كم من القصص بأردجها عليكم...



لماذا وضع درع هولوفور مدفأتي؟



... وفي هذه اللحظة... ماذا يفعل هذا الشيء هنا؟...



سجين دنت الكلام أيها الصديقان... لكن لا تخليان عنك لهذه الوجهة العابسة؟...





الفارس أردان



"هولو" !... آه ! أغرن
ما كان يقصد الملك
بذلك !...



واعترضته عن قبله لفته لينة
... وأتمد غضبه الملك فأرغم
"هولو" على قبلها !...



لهذا ما كنت أريد أن أشرع لك... لقد علم الملك
بسفره إلى "هنفاريا" ... واعتقد به لفته ألك
أهل ما أسنده إليك من مرام وباهه ذلك إلى
درجة أنه ولهني ضيقك "برو هكولت" .

ماذا ؟



لا تسمي فهم الأمورنا "أردان" ... لم
يسع "هولو" ليحل مكانك ... فخرلة
الملك لم يترك له الخيار ... أنت تعرفه
جيدا !...



أي أي
أي !

تأخرت



قل إنني في سبيل
إلى معرفته !...



هل يجوز أن أحصل على هذه
الارض بالدم والجهد...



واحتاجت الساب
ثورة شعور

ظلم !



?



هل نحن عبيد فنعامل
بهذه الطريقة !...



فإذا عيّن الملك اشترى أمرها
ولم يعدها أثر...

ب
ف
م



لقد جردنى أبالك من كل ما أملك... لكن لكنا
سيتا بقى لى وهوأ ننى يادرك! ولهذا اللقب يجعلنى
أشعر بأننى أغنى رجل على ظهر الأرض.



واختى "أردان" ... مهوذا...
فجربى دليين لم تعد الفتاة لصغير
التي عرفها بل أصبحت فتاة
رائعة.

أ... أنت؟!
هنا؟... لم أكن
أعلم!



أرى أنك
تسرف في جرائدك!

ولم يكن للشباب رؤية بقول النساء. فجربى دليين
لم تنس أن "أردان" قد أقسم بنفسه في هذه
المغامرة من أجل فتاة أخرى! أندريا! حسنا!



فربله أين كنت مأجرك إذا حدثت
وكنت في حاجة إليك؟... أجمار هتفانية حسنا!



أولاً لأنك سمحت لنفسك بمناقشة
أدما رأي وراجرا لانه الحكمة. ثانياً لأنك
اعتبرت نفسك يادراً لى. استبعد
ذلك كلمة من حياتك!...

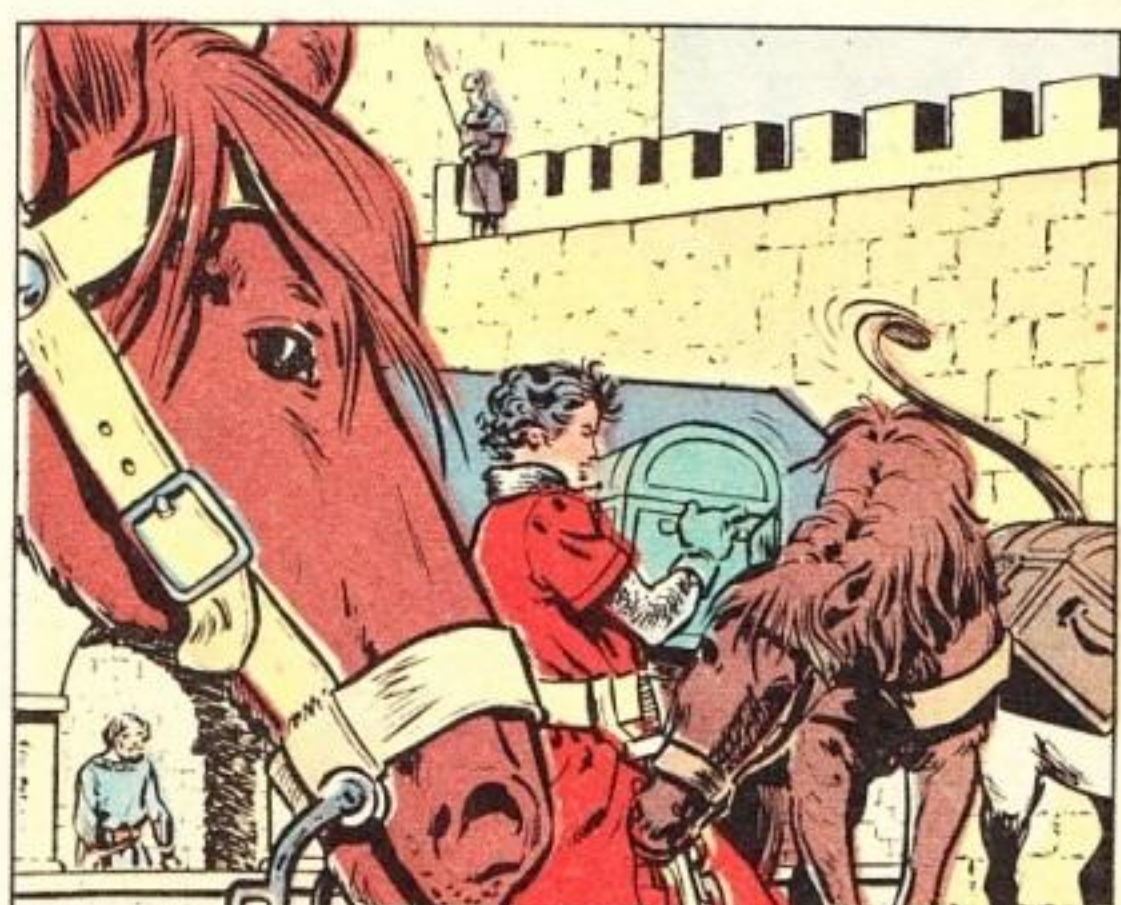


وتجرباً أردان "كأن العالم
قد انهار من حوله. فترك
المكان بلا قوى ...

إلى أين
يا "أردان"؟



الفارس أردان



النفير السحري



درومان وخاله "أردان"
النفسية كما هي لم تتغير...



فرجوا للصيد ونصبوا خيامهم في مكان رطب لغاية
فاليان من الكجارات ليخفوا بما عظروا من صيد. وكانوا
قد أفرطوا في اعتسار...



ولقد ما علمه إلا قصد منهم ثلاثة
شبان من عليّة القوم...



لصيه! أيتها السيد والوجه لعاسه!
تعال رفه عن نفسك معاً لا شرب نخب توفيقنا!



... النبيذ وكانوا يحدثون ضوضاء
عندما رآوا "أردان" قادماً.



دعني أمضي في طريقي...
ولا تشغل بالي من
فضلك!...



آه. والله لن نمرأياً لها السيد!...
إن رفضك لدعوتي يعتبر إهانة
لحي...

ولم يجب "أردان" واستعد للمضي
في طريقه.







سر القراصان





راي ٢٥

بريشة الفنان: جيمس ميه

لا أمل في تحقيقه ذلك على الإطلاق فهذه القبيلة محاطة بغلاف حراري وانه لا يتأثر بأي شيء... وهناك رجال آليون لا يتقنون سوى الأمر بإطلاق قنابلهم...

سادت هذه هي القبيلة الوحيدة فلماذا لا تحاولون تدميرها قبل أن تبدأ ألفا إكس" باستعمالها؟

إن هذا الشيء لا قطع يا "راي" ليس إلا القبيلة الحديدية المزودة بالمصانع التي تهرج بها "ألفا إكس" كل المجموعات الشمسية.



إن هذه الأجهزة في مجموعها تعتبر أكبر انحصار علمي توصلت إليه "ألفا إكس" وصندوقه أنه ليست هناك أية وسيلة للتغلب على هذه القبيلة.



والله يا "راي"

إن هذه لفكرة رائعة!

لماذا إذا كنتم تتوجهونها بالطريقة التقليدية يا "راي" جالو... كلكم تملكونه محولا آخر... فالغلاف الحراري له يمنعكم من نقل القبيلة إلى مكان آخر كما فعلت "ألفا إكس" بالمعابد والآثار بنجاح تام...

إن فكرتك مدققة يا "راي"... لقد كنا نعيش في رعب من تصرفات ألفا إكس الشيطانية جعلنا لا نستخدم تفكيرنا! إن إغفار القبيلة بدل من تدميرها حل رائع!...

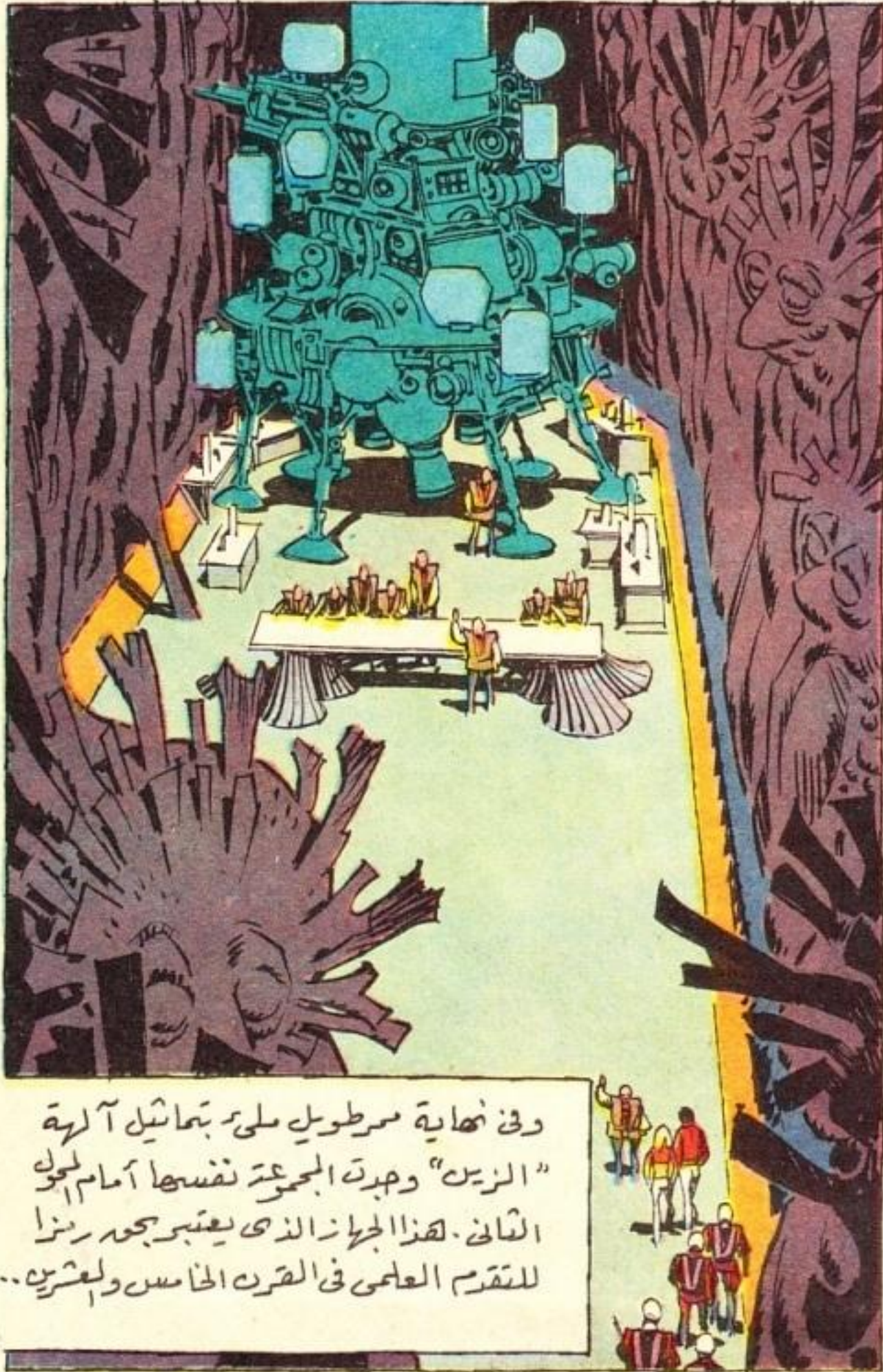
أوه! هذه نباتات متجولة، لا ضرر منها على الإطلاق.

أرجو أن يكون تحقيقا مسكنا يا "راي"... أخبرني ما هذا الذي يطفو هناك في الجو؟



هذه أطلال مدينة كبيرة أنشأها شعب "الزيم" في الأيام الخالكة واندثر تماما من هذا الكوكب... وهو المكان الذي نخطرون فيه بأني أعضاء جمعية المقاومة وكذا المحولة الذي صنعناه في الحجاز... والله إذا كانت فكرتك ممكنة لتنفيذ يا "راي" سننفذها هذه الليلة!





وفي نهاية مسطويك على بيمائيل آخرة
"الزينة" وهدية الجمعية نفسها أمام المحل
الثاني. لهذا الجواز الذي يعتبر جوهرة رنزا
للقدم العالمي في القرن الخامس والعشرين...



لقد كان كذلك
في مفروم تبعه
"الزينة" على الأقل...
إنه من المعمار ديمائيل
التي فلقها لنا جعلنا
نخيل المظهر الطبيعي
لرنا الجنس الذي
اختفى تمامًا.



سنترك هنا!
يجب أن نستخدم
الدرج الذي يوري
إلى الأعمدة.

وهل هذا
درج!

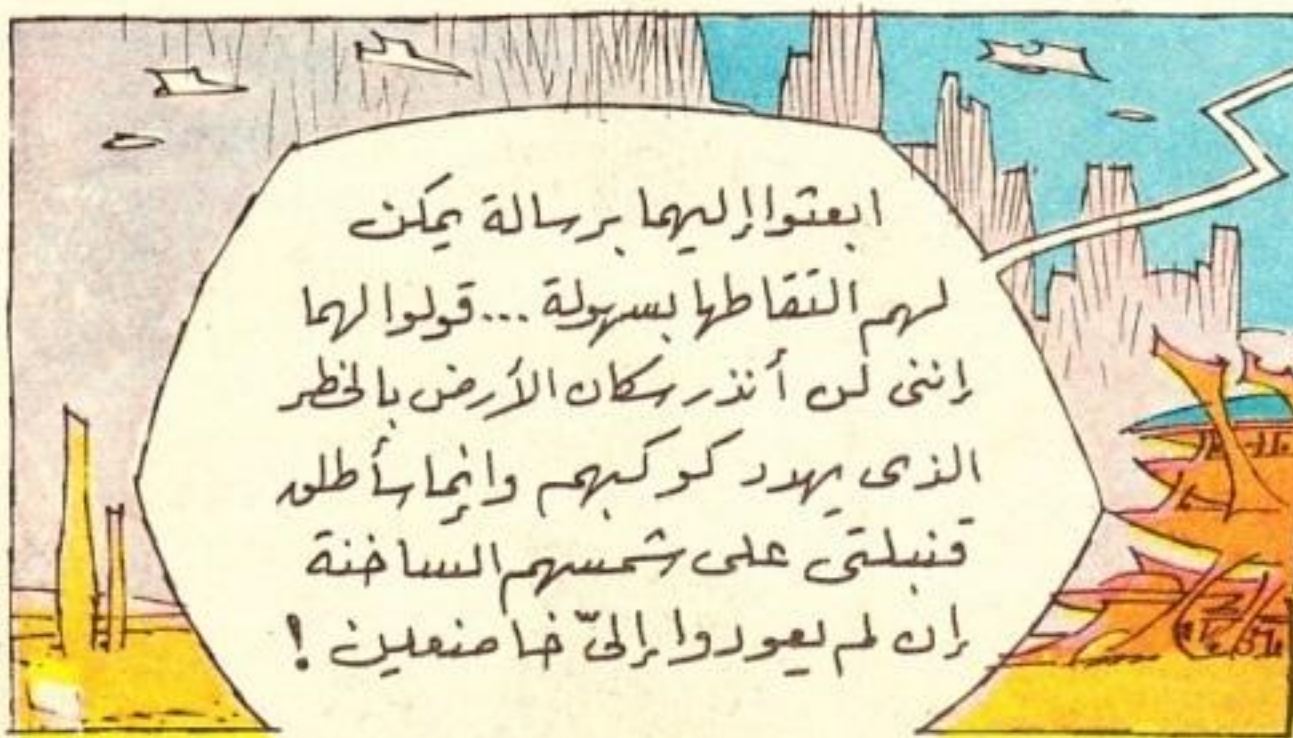


أيها الأغبياء والغير قادرين! إنني آفكم بأن
تفكروا عليهم فوراً لقد استعانوا بخوفنا من
بيننا! ما عمل على إغمار هذا العصيان!
أما بالنسبة "لرائ" والفئة السفلى...



ماذا
تقول؟

أقول إن السفينة
التي كانت المفروض أنها
ستعيد السجنين إلى كوكبها
الأرض لم تخرج من منطقة
"سوء المنشأة"... لقد غير اتجاهها
لهذا إلى جانب أن الفنانين
والشباب المزعور قد هربوا
من رنزا انهم!



ابعدوا إليهما برسالة يمكن
لهم التقاطها بسهولة... قولوا لهما
إنني لن أترك مكان الأرض بالخطر
الذي يهدد كوكبهم وأنها أطلت
قنبلي على شمسهم الساخنة
إن لم يعودوا إلى فاضلتي!





"ياي" ! واصديقتي
العزير! هل تهم هردوكم
دوت متاعب كثيرة ؟

"ايلا" ! "راي" آه!
كدت أعتقد أنالن
تلتقي ثانية ! ...



دبر فترة انتظار يادها القلي
في مدينة "الزينة" الثانية ...

آه ! أخيرا!
ها لهم
أصدقارنا!



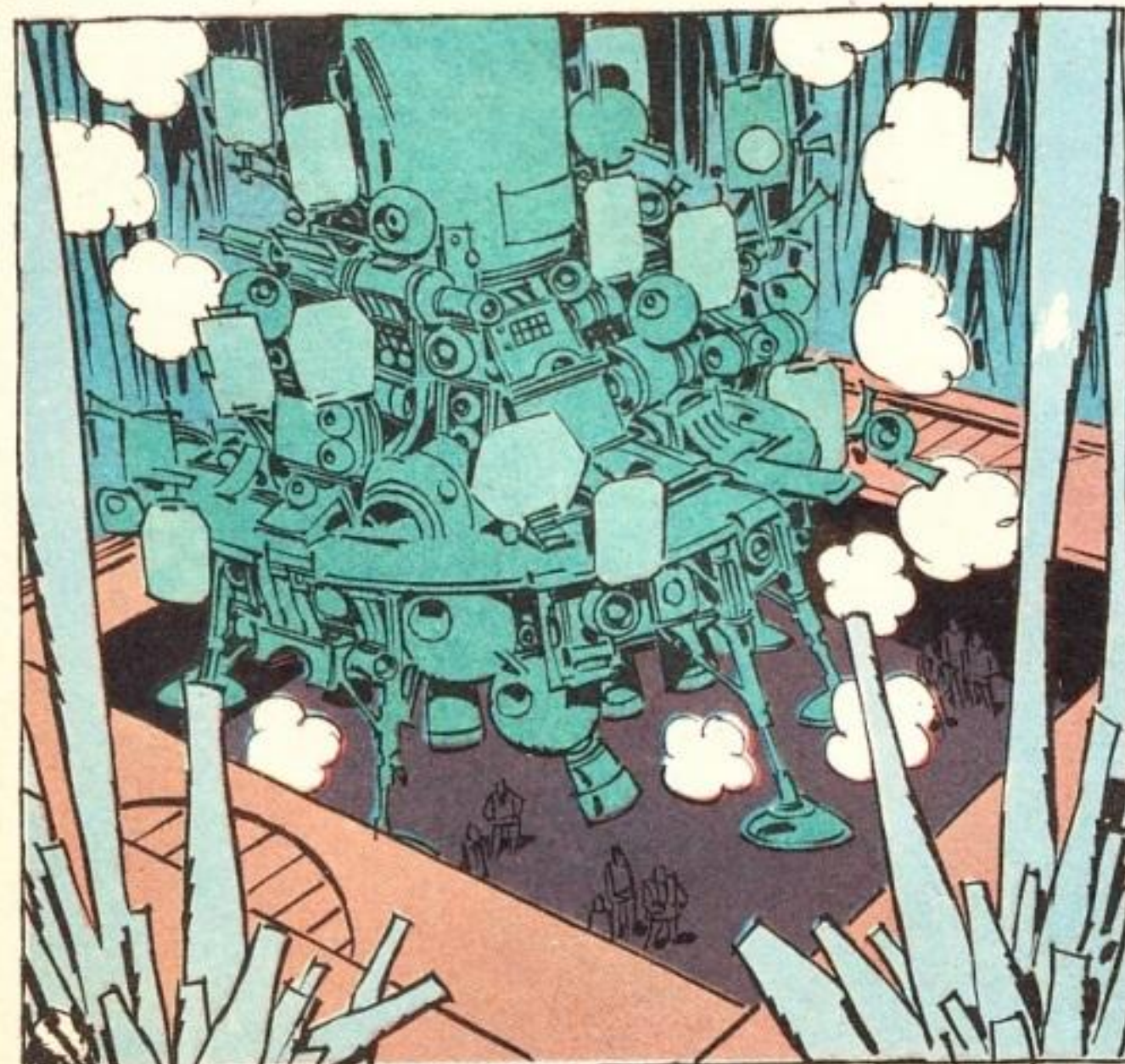
هل تريد استخدام قبيلتها لجرسية
حقا ؟ ... لا مجال للتردد ! فلنستخد
المركب الثاني ، فالخطر أقل مسا
لوا ننا انظرنا !



إن جميع أجزاء الاستقبال
تلتقي تهديدات هذه
المجنونة ياركتور!
إن لعالم أصبح تحت
رمتها والويل له
من نوبة ثورتها
القادمة !



نجام !
تام !
برافو .



دورة أرضي فرقة الصور
الأخضر لقوى ظلمة الليل لخالكة ...

طبيب !
طبيب !
توميف !
جآ آ آ آيف !
جآ آ آ آف !
طبيب !
طبيب !

... دبدأ سلاح "ألفاكس" لمدر
وكأنه تبحر وسط سحابة باخنة
... لقد جعت تجربة المركب
الثالث ! ...

دفع ربط النظام الحالي الذي
يحيط "بسورة المنشآت" كانت
القبيلة ذات المضاعفات تبد
أكثر ثباتا ورهبة ... رفاعة
أما طت بها أصوات مصديت
متقطعة ...



طبيب !
جآ آ آ آيف !
جآ آ آ آف !
توميف !
جآ آ آ آف !
طبيب !
طبيب !

عمر جديد

بل هي عملية انتحارية.
فهي لا تقل خطورة
عن سائرتي وطالبة
رئيس التحرير بدفع
ثمن قصتي الصورة
مقدماً!

"راي! هذا
لن يكون. إنها
مغامرة في شئ
الخطورة."

هذا صحيح! لا داعي لتقريض حياة
أصدقائنا للخطر! هل تقبل أن
تأتي معي إلى عرين الأسد؟ هيا
بنا نحدثه إلى "ألفا إكس" وجها
لوجه! لهذا إذا لم تحول دون ذلك
مدفعنا التي تصوبها نحونا...



مهم... لا! إنه أجهزة
الرادار لن تميز بين هفتنا
والسفن الأخرى لأجسام
نفس النوع... إن فكرتك
تردده لي يا "راي"!

دكانت "راي" والدكتور "هارلو" خطة معينة... ترى ما هي؟



لقد تم كل شيء
بنجاح تام... أعتقد
أن الوقت قد حان لكي
نرسل إشارة لعزيرتنا
"ألفا إكس". كم من مفاجأة
سننظرها!

"راي! ... يجب ألا نقع
في خطأ. فإذا بقينا برمال
البحر لن نكون من اليسير
أن نجد مكاناً في هلال وضع
توان لن يكون لخبثنا هذا
آثر!

لكن ماذا فعلنا أولاً
بالقنبلة المبردة هائلة
؟ نكلما!

إذا فأنتم تجردون على طلب المفارقة؟
يا لكم من مغرورين! ليكن رافى نصبة
لكن عسى ألا تكون هذه محاولة لتأجيل
لحظة إعدامكما؟ ماذا تريدون؟!



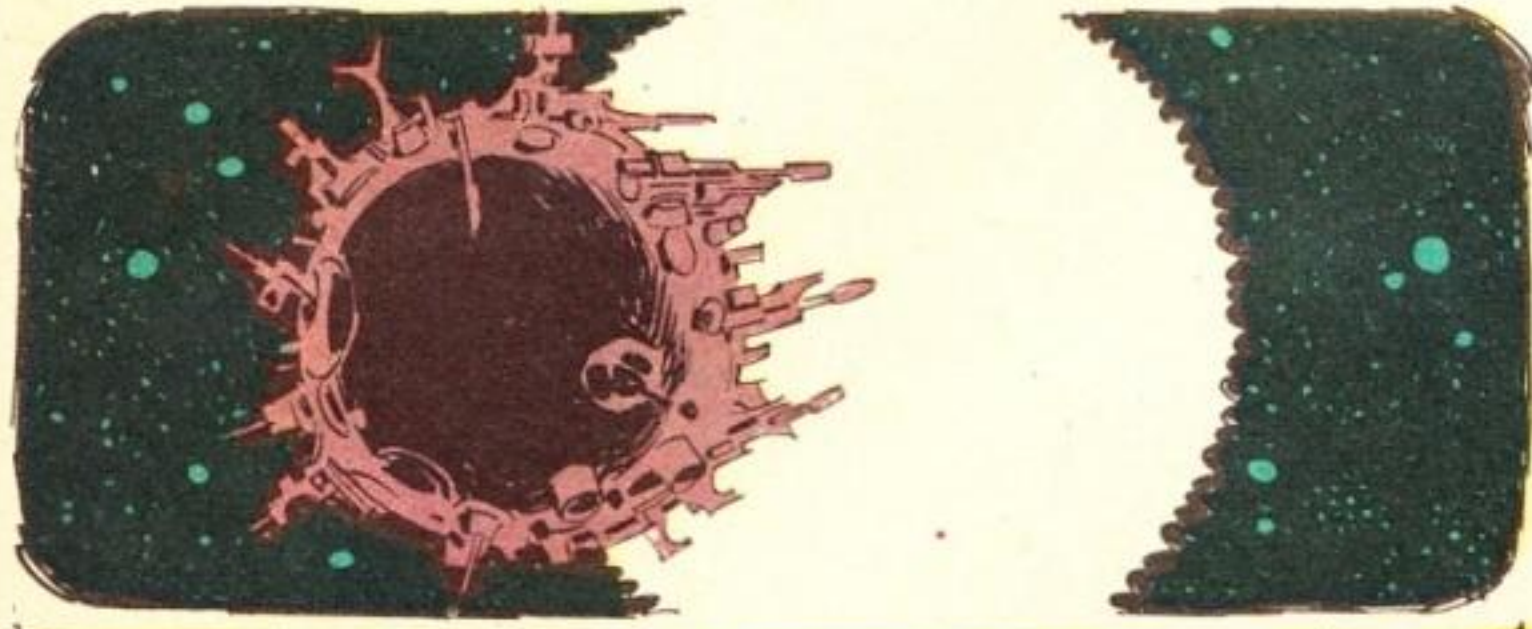
هذه قاعدة "ألفا إكس"
بقي علينا أن
نهيض...

بأقل بهم بالارملى
الآن! إن الدهشة
والمفاجأة ستلهمهم
عنا...



أنتم... هل أطلقتم القنبلة
إلى الشمس؟ ... لكنى لم أعد
أفهم!؟! ...

إن هذا موضوع مبيكنا يا ألفا إكس...
لقد أخذت القنبلة في هذه اللحظة طريقاً
إلى الشمس ولن يتغير اتجاهها إلا إذا
أصدرنا أمراً بذلك بالسفيرة!



إنه لم تحسنى الفهم يا "ألفا إكس"
... نحن لم نطهر قبيلة الفناء هذه
في اتجاه الشمس التي تنير الأرض
...

لكننا أطلقناها في اتجاه النجم الذي يدور كوكبك من
حوله. لهذا المركب الذي نعيش عليه في هذه اللحظة!



أكاذيب! إنكما
تجادلان التأثير
على هذه الأقاليم
ليست إلا مجرد خدعة.

لماذا لا تتحققين من صديقه
كلانا؟ إن مرصده يمكنه
متابعة القبيلة والوقوف على
خط سيرها!



لقد قررت وهذا الشاب أن
نضحي بنفسينا لنقضي العالم
بشكل أيتها المخلوقة الشريرة!

تنازل عن ملكك
يا "ألفا إكس"
والاستحمت لقبيلة
في سبيلها وتحول كوكبك
"نوم الحشرات"
إلى صحراء مملسة!



هل اقتنعت الآن يا ألفا إكس؟
ما زالت هناك فرصة يمكن لنا فيها
تحويل لبقيلة... عليك أنت
تقرر متى!

مستحيل. أيتها الخائف الأبله! صحيح
أنتى قد خسرت في هذه المرة. ولكنك
بأنجح في مكان آخر! فليهلك هذا الكوكب
الذي لم يكن هدياً في يوم من الأيام.
وسيلكا معه. أما أنا فلا! إنك لم
تقدر في هذه المرة!



آلو! هنا "أرلوف" المرصد المركزي.
لقد تحققنا من صحة المعلومات يا
"ألفا إكس" إن لبقيلة في طريقها
إلى تحسناً هائلاً السرعة... لم يعد
هناك بديل لاعتراض طريقها أو
تدميرها دون تعجيل الكارثة...



واستدركت "ألفا إكس"
ناحية هوض لسمك
الضخم الذي كان يزور
الغرفة مؤرخه إثارة
سريرة بيد لها تاركة
"هارلو" و"راى"
في قمة الدهشة...

ولم تكن "ألفا إكس" تدرى أن "أرلوف" تابعة
لحركة المقاومة التي يقودها الدكتور "هارلو"

عمى جدي



دأبب على إشارة "الفاراكس"
السريعة بنغم رقيق غريب...



إنه جهاز يرى يستجيب لمجموعة من الأنغام تصدر بناء على أمر يعطى إليها بطريقة معينة. وبدأ الجهاز في العمل... وظهرت حقيقة أخرى من وسط هذا الخيال الذي خلقته الأرضوار الغناطيسية التي لا يعرف سرها إلا "الفاراكس" ودهش! وبدا هوذا الأمر على صورته الحقيقية: سفينة فضاء لراكب واحد!



واندلعت ثورة عامة في كوكب حومه المنشآت... وتغلب الشعب على حراس الإمبراطورية الهاربة فخرموا بعضهم وأسرروا البعض الآخر... بينما أخذ صوت "أرلوف" يعلن في مكبرات الصوت أن قصة القبيلة كانت قصة مخلقة!...



وفي الحال استجابت
السفينة التي تبعد
فهيضا مثل هذه
الرملة المظلمة
... ومن برج لقيادة
العليا انطلقت كبسولة
في الفضاء في لمح البصر...

بينما انتبهت القبيلة الرهيبة بعد انطلاقتها
إلى مكان بعيد حذر به الدكتور "مارلو"
بحيث تبعد عن أي أثر لكائن حي. وانفجرت
محنة دويًا جهنميًا بلا صدى.

وفرجت الجبال من الأحياء السعيدة والمخائف
والغابات لتتحمل على أعناقها الذين خلصها
من سيطرة الشيطان!



وتنطلق الأرض بأكملها لمصر الرهيب
الذي كانت تخبئه لها مجرمة الفضاء
"الفاراكس"!...





راي ٢٥



وفي غمرة الشغف لها أهملت قيادة السفينة التي غاصت بها أثناء اندفاعها بغير هدى وبطريقة سمية من النباتات المتحولة التي استرعى انتباه "راي" أثناء رحلته... واندرت السفينة الصغيرة في بحر من مادة لزجة - لا يمكن تخيل منظرها إلا في الأفلام الخيالية... ترحم هل ستكون هذه الكتلة النباتية مقبرة لألفا ركس؟... أو...؟؟

ومن بينتها بعد فروجا من الطبقة الجوية للكوكب حادلت "ألفا ركس" من خلال منظارة الكتر في مساهقة الكارثة التي لمننت أفعالها الوحيدة التي نجحت منها.



هذا عالم خطير بيال أصرفنا الذين استقلوا سفينة أخرى ليتفقدوا البيلاد بعد الانحصار...



من خلال قصتك يا بني يمكن القول بأنه قد كتبت لك ولصديقك "يايت" عمر جديد بعد كارثة هلت على الأرض في الماضي البعيد الذي كنتم تعيشان فيه والذي يبعد كثيرا عن عصرنا هذا... إنه شيء منقول حقا!



هذا رائع حقا! لم يخطر ببال قط أنني سأرى مثل هذه الروائع مجمعة في مكان واحد. أليس من أي يا "إيلكا"؟

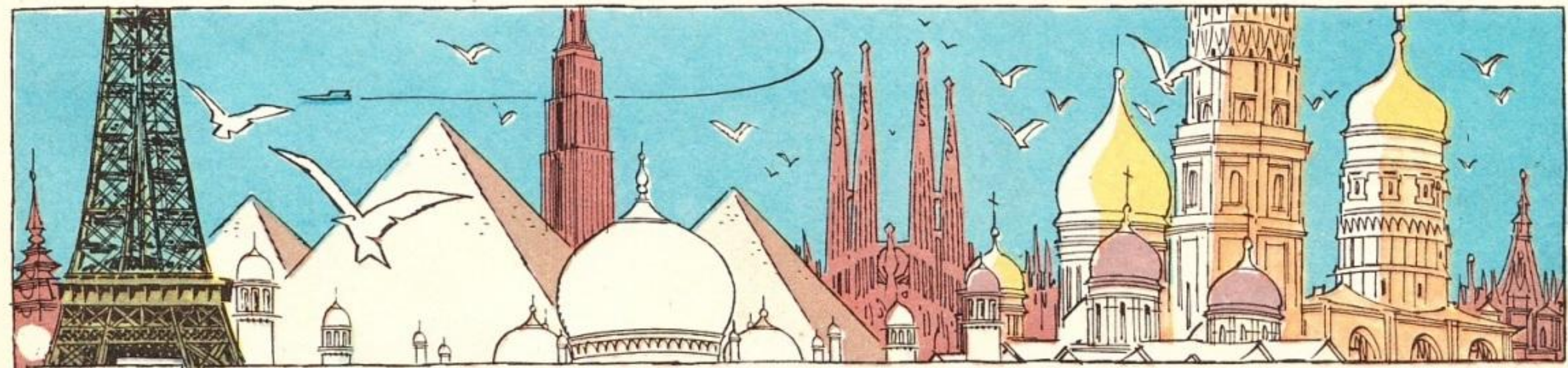
استغل هذه الفرصة يايت هذه الروائع المجمعة لن نطل كذلك فترة طويلة. فتملأنا نقلنا المحول من الأرض سيعيد لها البر!



ولنقل أن حياتكما قد توقفت تقريبا لمدة خمسة قرون... إنه مجرد تطور زمني في تاريخ العالم... إن التطور الذهني لمرد الزمن يفوق إرادتنا نحن البشر... وربما سياتي اليوم الذي سنتمكن فيه من السيطرة على هذه الظاهرة التي لا نقرها رغم واقعيتها.



إن وصفك للجراجري الذي رأيته يثقب قلوب المفاخرة في بداية مغامرتكما واضح! لقد كان جزرا من جسم غير عادي تنبعث منه إشعاعات من شأنها إبطاء نمو الحياة بدرجة كبيرة...



النهاية

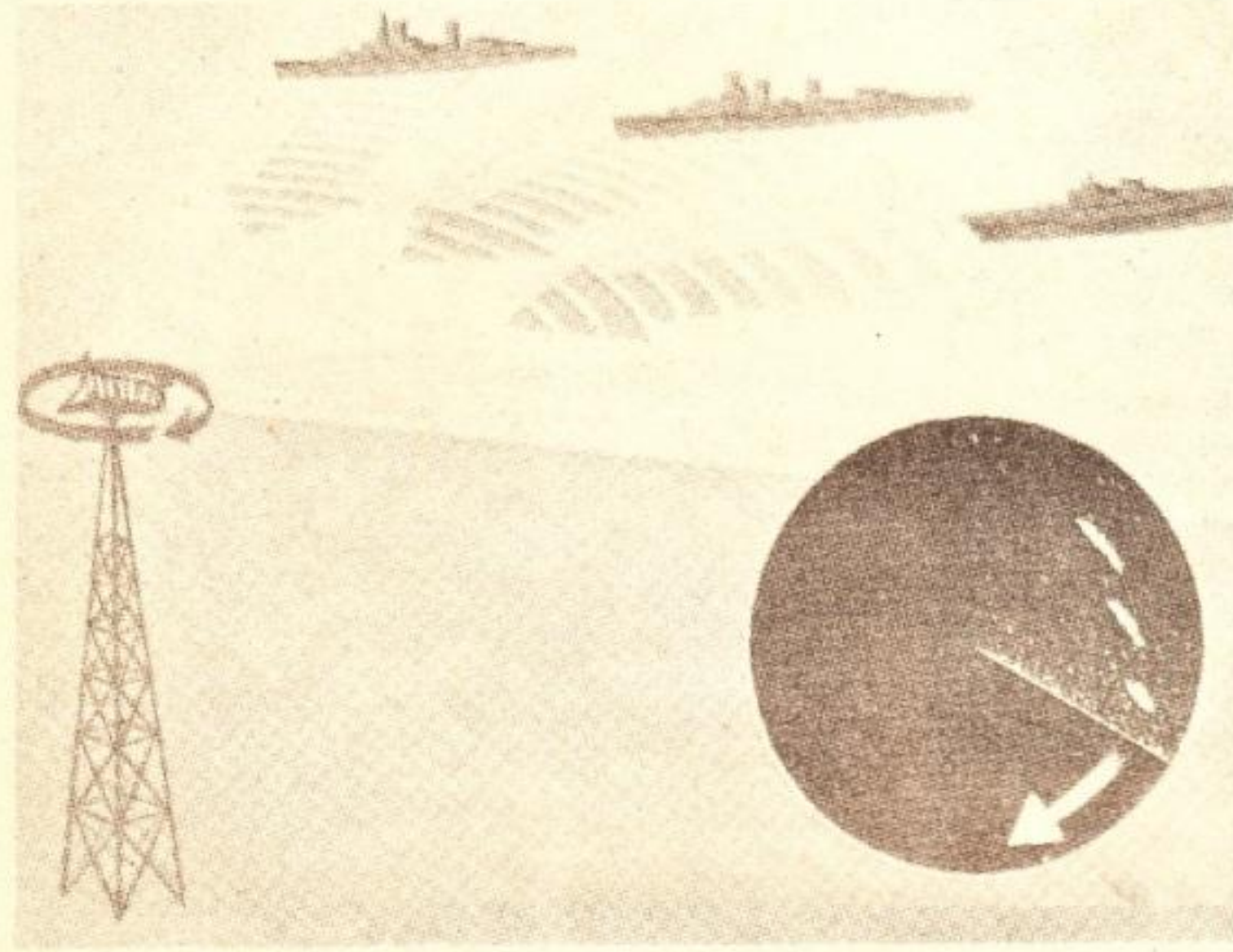
وكتب "راي" و"يايت" عمر جديد بعد هادئة الزمن العجيب الذي كانا ضحية له! إنهما يعيشان في عالم يختلف تماما عن هذا الذي عرفاه في الماضي البعيد ويشعران بخوف جنيين شديد... ترى هل سيفضلان العودة بذكريهما إلى الوراء فيظال غريبين على هذا القرن الخامس والعشرين؟... سوف نعرف ذلك في يوم ما...

الرادار لارشاد السفن

إذا كان الجو رائقاً، فإن قيادة إحدى السفن في مصب نهر مزدحم بالسفن، أمر سهل، سواء بالنهار أو ليلاً، ويمكن في حالة الضباب الكشف، فإن الأمر يختلف... فحتى اختراع اللاسلكي، لم يقلل من خطر الاصطدام بين السفن وبعضها، ولكن الكابوس الجاثم على صدر ربان السفينة أزيح باختراع الرادار.

والرادار، يعمل بفكرة صدى الصوت، حيث ترسل الموجات الكهرومغناطيسية بسرعة فائقة من هوائي (إيرال) يدور في جميع الاتجاهات والزوايا ويوضع في أعلى السفينة. هذه الموجات التي تسير بسرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر في الثانية تشعها السفينة وعندما تصطدم بأي جسم صلب في طريقها ترتد عائدة إلى السفينة التي أرسلتها... والإشارات العائدة تظهر فوق أنبوبة أشعة المهبط (مثل شاشة التليفزيون) على شكل خريطة مضيئة تظهر فيها السفينة التي اصطدمت بها الموجات كنقطة مضيئة في مركز الشاشة. وهكذا يعاون الرادار الملاح على قيادة سفينة بأمان خلال الطرق المائية المزدحمة مهما كانت ظروف الرؤية سيئة.

لكنه ما زالت هناك مشكلة واحدة يجب التغلب عليها: إذ أن المنارات العادية والمنارات العائمة (السفن الهادية) ذات الأهمية



البالغة لمعاونة الملاحة تسجل على شاشة الرادار شأنها شأن أي جسم صلب آخر ولا يمكن تمييزها عنها... وأخيراً يمكن الوصول إلى الحل، وأخيراً يمكن تزويد إحدى المنارات بجهاز رادار خاص اسمه الراكون (المنارة الرادارية) أمكنه إصدار الإشارات بحيث تظهر المنارة على الشاشة كشريط مستقيم يتجه بعيداً عن السفينة التي التقطها الجهاز وظهرت في مركزه... ويمكن للمنارة الرادارية أن تظهر بهذا الشكل على الشاشة وهي على بعد ٤٨ كيلو متراً.

الفيكرز VICKERS VC, 10

أدت الفيكرز VC-10 أولى رحلاتها التجريبية، في يونيو ١٩٦٢، وفي أبريل ١٩٦٤، انتظمت في مضمار الخدمة الجوية، وبعد سنة واحدة، تبعها السوبر VC-10. والطائرة مزودة بأربعة محركات رولز رويس كوني، كل زوج منها مركب، على جانب من المؤخرة، وتصل سرعتها إلى ٥٨٠ ميلاً في الساعة تقريباً على ارتفاع ٣١٠٠٠ قدم، ولو زودت بأقصى حمولتها من الوقود لقطعت ٥٧٢٥ ميلاً ملاحياً، وأقصى سعة لها ١٧٤ راكباً.

وتستخدم الفيكرز عدة شركات طيران.

وتطير بصفة خاصة على خط لندن - نيويورك الذي تتولاه شركة

الخطوط الجوية البريطانية لما وراء البحار B.O.A.C.



الموسيقار جورج بيزيه



وأوبرا كارمن، مأساة مفجعة، تحكي قصة حب ساحرة لفتاة غجرية عاشقة، كان الحب عندها هو شريعة حياتها، مما جعل أحد النظارة يعقب بعد مشاهدة الرواية بقوله: «كم هي صادقة واقعية...! ولكن كم هي فاضحة مخزية...!». وثمة ناقد أكثر فطنة امتدح بيزيه لمحاولته أن يصور الرجال والنساء على حقيقتهم على المسرح، بدلا من تلك الأوبرات التي لا تستمع فيها إلا إلى غناء عرائس خيالية. أما في خارج فرنسا، فسرعان ما حازت «كارمن» شعبية كبيرة، واليوم لا تكاد تمر ساعة إلا مثلت فيها بعض مشاهد من كارمن - أو الرواية كلها - في ركن ما من أركان العالم، وذلك فيما عدا أسبانيا، حيث أن ما فيها من أغان فتنت الملايين من الناس ليست في الحقيقة في شيء من الأغنيات الأسبانية. وفي وقت من الأوقات، حجب

مؤلفاته الموسيقية بالتقدير الشعبي العام. ولقد توقع الباريسيون من رواد الأوبرا في سنة ١٨٧٥ من أوبرا كارمن أن تقوم على رقصات الباليه ذات الإيقاع المنسق والخطى المنتظمة، وأن تحتتم بنهاية سعيدة. وكان الكتاب، الذين عهد إليهم بيزيه بكتابة الرواية، قد اقتبسوا فكرتها عن قصة واقعية فجعة، كتبها بروسبار ميريميه، وقد تلقاها الباريسيون بدهشة وحيرة، بل إنها أصابتهم بصدمة مذهلة، إذ لم تكن على غرار الأوبرات التي ألفوها ودرجوا عليها. وفي البداية لم يرض الموسيقيون والمغنون عن هذا العمل الموسيقي غير المألوف، وكذلك كان حظها عند النظارة. وقد اضطرت مشاهد الرواية، الفتيات المغنيات الكورس إلى التدخين لأول مرة في حياتهن، فكان لذلك على صحتهن أثر سيء.

كان جورج بيزيه، ذا عبقرية طبيعية فذة، نضجت في سن مبكرة قبل الأوان، فكان من أثرها، أن ألف سيمفونية كاملة طويلة، وهو بعد في السابعة عشرة من العمر، إلا أن أكاليل الغار، والنجاح، لم تتوج رأسه، وهو على قيد الحياة. فأوبرا «كارمن»، التي عرضت لأول مرة، قبيل وفاته بثلاثة شهور، وهو في السادسة والثلاثين، قوبلت بمقابلة فاترة، وكان حظها من النجاح معتدلا، في حين أنها عرضت بعد وفاته ألوف المرات في جميع أرجاء العالم، وأطلق عليها اسم «الأوبرا الكاملة». وقد ضيع بيزيه الكثير من سني حياته القصيرة الأجل في تهذيب مؤلفات غيره من الموسيقيين، الأهون شأنًا، وكان يقول عن نفسه «كانت لي مواقف من الفشل المشرف المتألق»، ولكن حدث مرة أو مرتين فحسب أن ظفرت

ولد جورج بيزيه، في باريس في ٢٥ أكتوبر سنة ١٨٣٨، ووافته المنية في بوجيفال بالقرب من باريس، في ٣ يولية من عام ١٨٧٥ وهو دون السابعة والثلاثين .

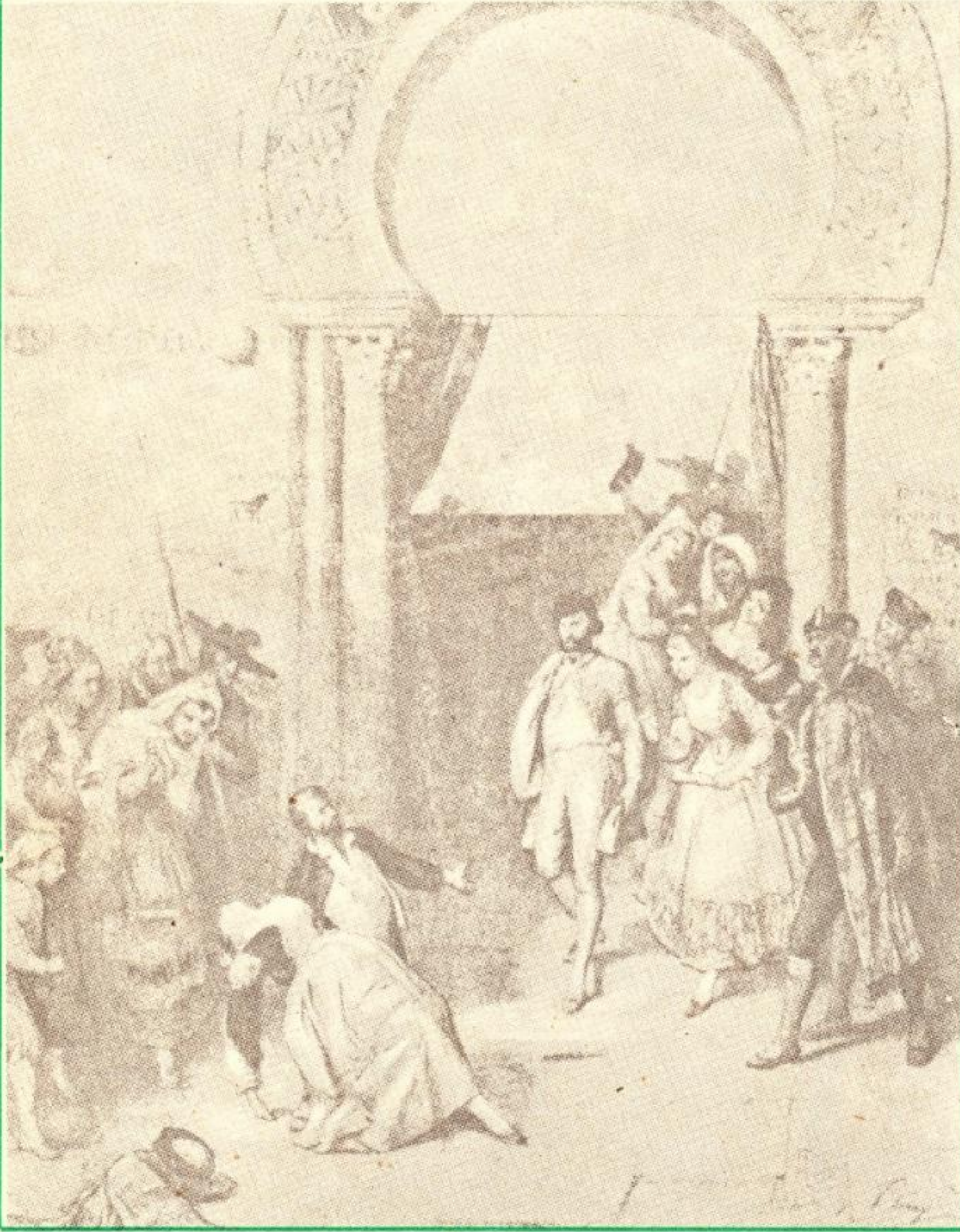


نجاح كارمن ، مؤلفات بيزيه الموسيقية الأخرى .

ولقد كان من عادة تشايكوفسكى ، إذا أراد أن يصيب راحة من إرهاق العمل أن يعزف جميع ألحان كارمن ، فقد كان يجدها : « شديدة السحر ببساطتها ، ومنفعة بالحوية ، وفيها أصالة بالغة ، حتى لقد استظهرت كل نغم فيها عن ظهر قلب . إن كارمن من المؤلفات الموسيقية النادرة التي تعكس الميول الموسيقية لحيل كامل من الناس » .

والمقدمة المرحلة المثيرة لكارمن (الأسطوانة رقم ١٢) بعض الألحان الرئيسية والشخصيات الهامة في الأوبرا ، وسوف تسمع أيضاً استعراض مصارعى الثيران وأغنية المصارع نفسه ، والترنيمة القصيرة مع لحن القدر ، وفي النهاية تتعرف إلى كارمن نفسها . الفتاة المهورة ، المتوحشة ، الصلبة المراس - إنها شخصية حية ذات أبعاد ثلاثة .

● قالوا عن كارمن، إنها أوبرا فاضحة ، ولكنها أمينة صادقة .



من أشهر مؤلفات بيزيه الموسيقية

● L'ARLÉSIENNE

● THE PEARL FISHERS

● سيمفونيه عزفت لأول مرة عام ١٩٣٥

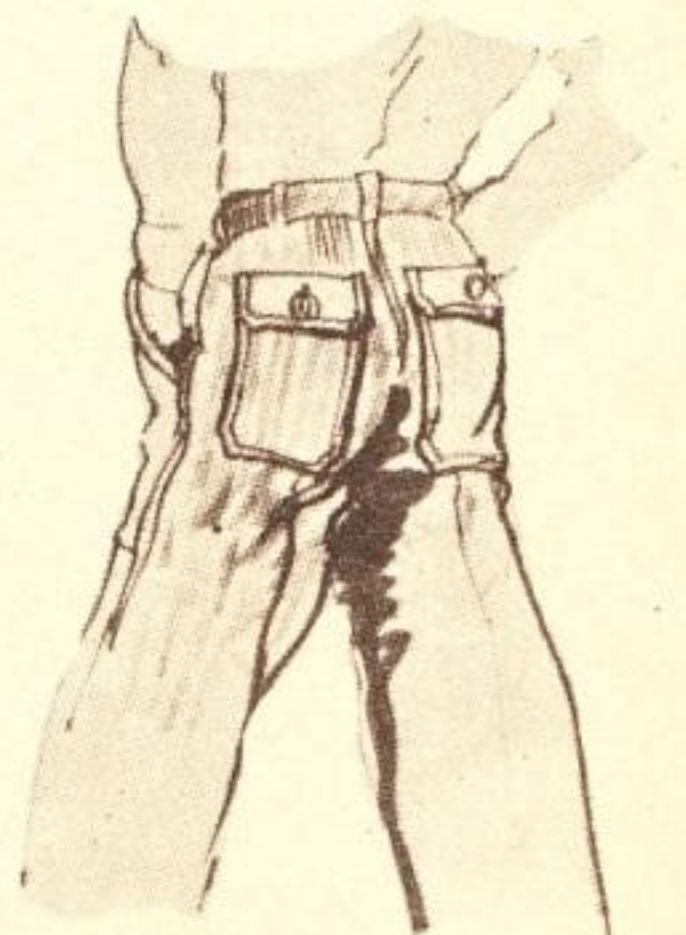
● كارمن ، في هذه الأوبرا ، فتاة ذات شخصيات ثلاث متباينة : مهورة ، متوحشة ، عنيدة ، صعبة المراس .

انتشار الجيوب...



ظاهرة جديدة

ظلت ملابس الرجال، ومنذ زمن بعيد، محتفظة بطابع عام واحد . وحتى عند التفكير في التغيير ، كان دائماً في حدود ضيقة، كاتساع رجل البنطلون ، أو ضيقها ، وتعريض الياقة، أو ترفيعها ... إلخ ومع تطور الزمن، زادت الحاجة إلى وجود مكان لحفظ الأوراق الهامة التي لا بد أن يحتفظ بها الشخص دائماً معه ، كالبطاقة الشخصية، أو العائلية ، وكرنيه الجامعة أو النادي، واشترك المترو أو الأوتوبيس وغيرها وغيرها ... وهنا كان لا بد من وجود حل لكل هذه الأوراق، بالإضافة إلى ضرورة حمل بعض

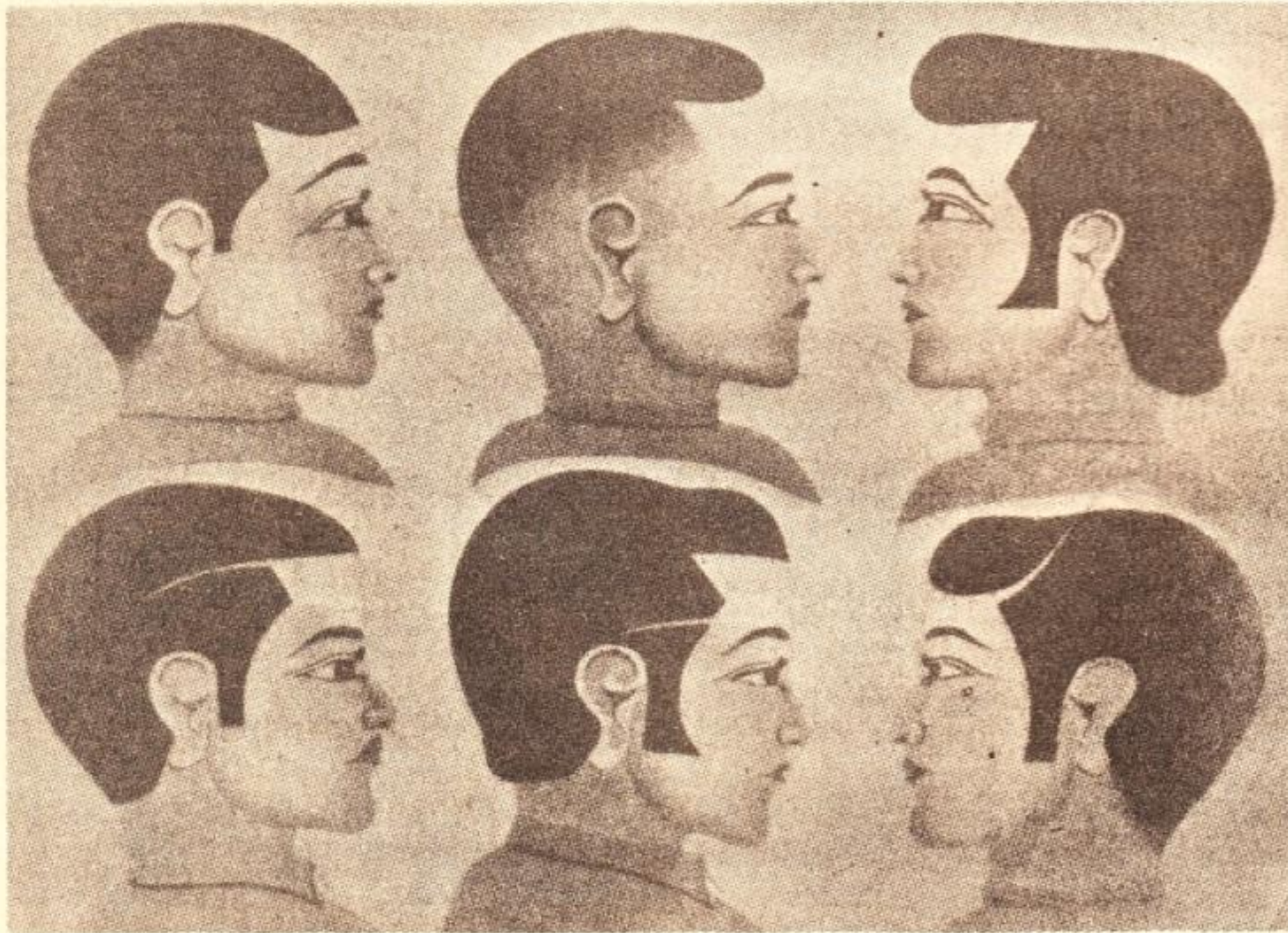




حالة السفر لحمل پاسپور، وباقي الأوراق،
وبعض الأشياء الخاصة ، كأدوات الحلاقة
والمناديل و . . . إلخ . ولكن ماذا عن
الشباب الذي لا يقبل التشبه بالفتيات، حتى ولو
كان ذلك هو قانون الموضة ؟ لقد حلت
المشكلة ، بإضافة عدد كبير من الجيوب
الضخمة إلى الملابس العادية وبشكل مبتكر ،
وغير مناف للذوق العام ، والأمر متروك
لك ، لاختيار ما يناسب ذوقك الشخصي ،
أولا وما يناسب احتياجاتك ثانياً .



وداعاً للشعر الطويل



صدر قانون لطيف في كولومبو (عاصمة
سيلان) بضرورة قص الشعر للشباب وعدم
التشبه بالخنفس والهيبيز . والطريف في الأمر
أن السياح والأجانب محكوم عليهم أيضاً بقص
شعورهم في المطار قبل دخولهم المدينة . وفي حالة
الرفض يمنع دخول الشاب إلى العاصمة .
ولعلنا نذكر أن موضة تطويل الشعر للشباب
قد ظهرت من خمسة سنوات تقريباً في إنجلترا
ثم اجتاحت العالم كله . حتى إن بعض شبابنا
من هواة التقليد قد أطال شعره بالرغم من كثرة
التجاعيد والخشونة . ولجأ البعض الآخر إلى
الحلاق لمحاولة تنعيمه بواسطة المكواة أو المواد
الكيميائية ، بينما احتفظ البعض الآخر بشعره
على طبيعته .

ولكن الموضة قد انحسرت الآن وعاد الشعر
إلى طوله العادي حتى إن ألكسندر الذي يعتبر
من أشهر حلاق باريس قد نشر هذه الماذج
المختلفة للأشكال الجديدة للشعر والتي تناسب

كل الوجوه . وإلى اليمين صورة لأحد الممثلين رواجاً كبيراً ، لأنها أكثر مناسبة لشبابنا خاصة
العالميين وقد اتبع الموضة الجديدة التي نتوقع لها في الجو الحار .

ناقلات الغازات السائلة



الناقلة « چول فيرن » (٢٦٠٠٠ متر مكعب) ، وهي تنقل الغازات الطبيعية ، المسالة من أرزو في الجزائر إلى الهافر في فرنسا .

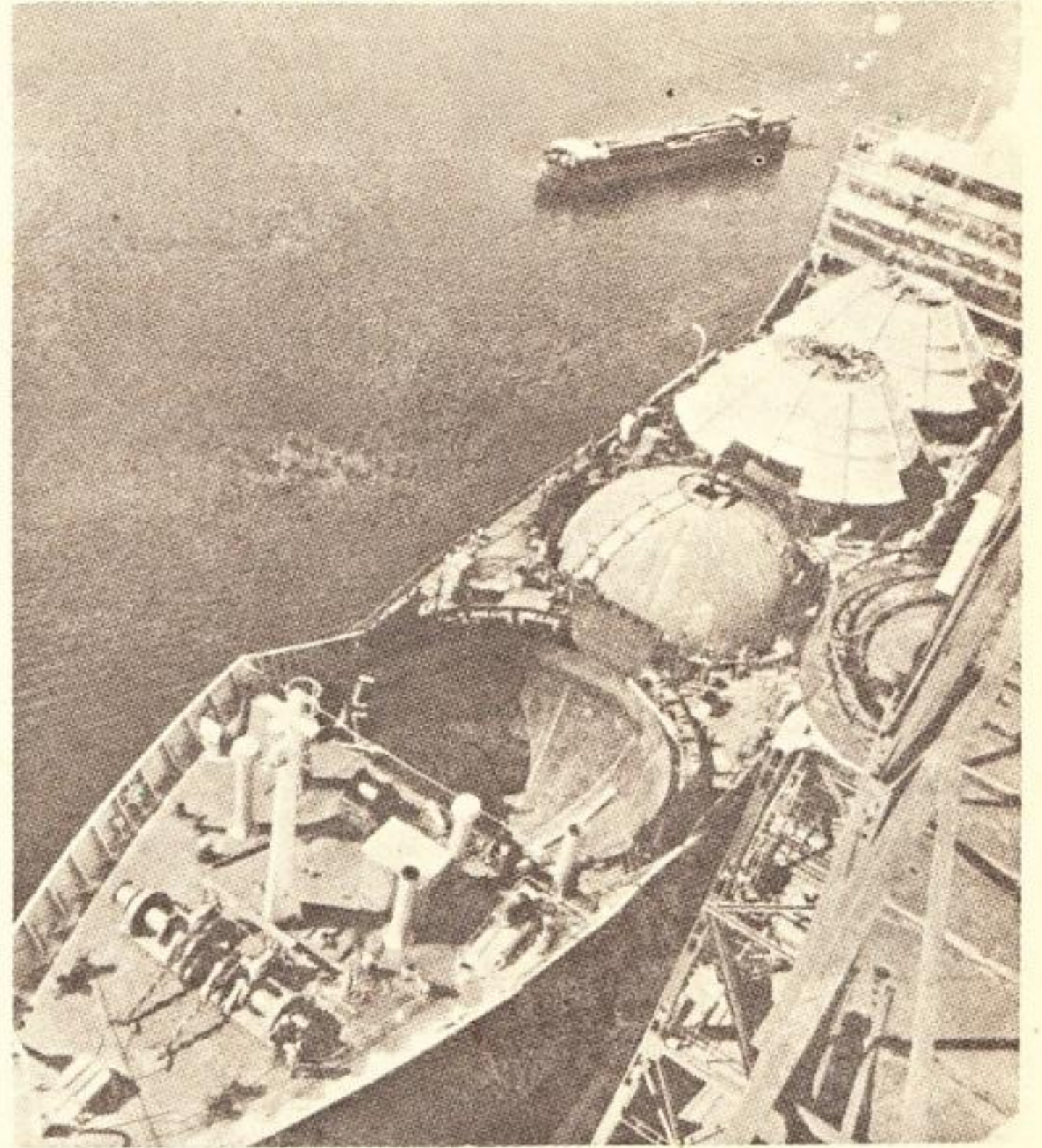
وللغازات الطبيعية السائلة تشكيلة واسعة من الاستخدامات ، وخاصة في محطات توليد الكهرباء وفي الصناعات المعدنية حيث تستخدم كوقود لنقاوتها العالية . ولقد تزايد استخدامها في السنوات الأخيرة بالدول المتقدمة صناعيا ، مثل الولايات المتحدة واليابان ، لأنها لا تلوث الجو ، وهو أمر تعلق عليه هذه الدول أهمية بالغة .

ومن أهم الغازات البترولية السائلة غازا البوتان Butane والبروبان Propane ، اللذان يحصل عليهما إما باستخلاصهما من الغازات الطبيعية ، أو في أثناء عمليات تكرير وتصنيع البترول . وعلى ذلك فإنهما ينتجان في مواقع حقول الغازات الطبيعية أو في معامل التكرير . وتستخدم الغازات البترولية السائلة كوقود ، أو كمادة خام في الصناعات البتروكيمياوية ، أو في إنتاج بعض المركبات العضوية .

تستخدم حاليا على نطاق واسع ناقلات تبني خصيصا لنقل الغازات السائلة (أو بتعبير أدق : الغازات المسيلة ، أي الغازات التي تحول إلى الحالة السائلة تحت ظروف معينة من الضغط ودرجة الحرارة) . والغازات السائلة نوعان :

• غازات طبيعية سائلة (LNG) Liquefied Natural Gas

• غازات بترولية سائلة (LPG) Liquefied Petroleum Gas



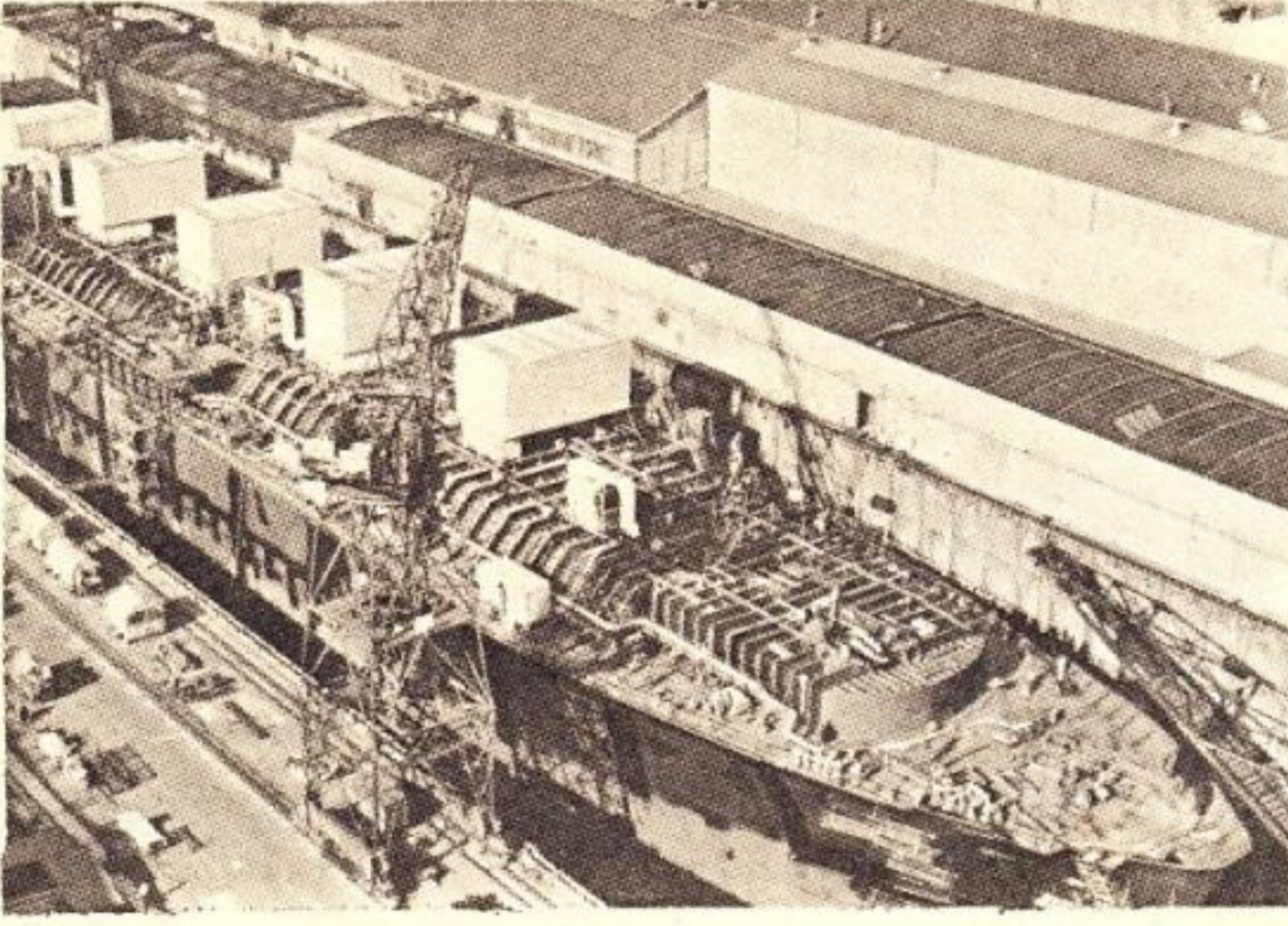
ناقلات الغازات الطبيعية السائلة

تستخدم عادة خطوط الأنابيب عند نقل هذه الغازات ، عبر المناطق البرية ، كما هي الحال بين الولايات المتحدة وكندا ، ولكن هذه الخطوط لا تصلح عند الحاجة إلى عبور البحار أو المحيطات ، لأنها لا تكون اقتصادية في هذه الحالة ، بل تكون اقتصادية فقط للمسافات القصيرة وعند نقل كميات كبيرة جدا .

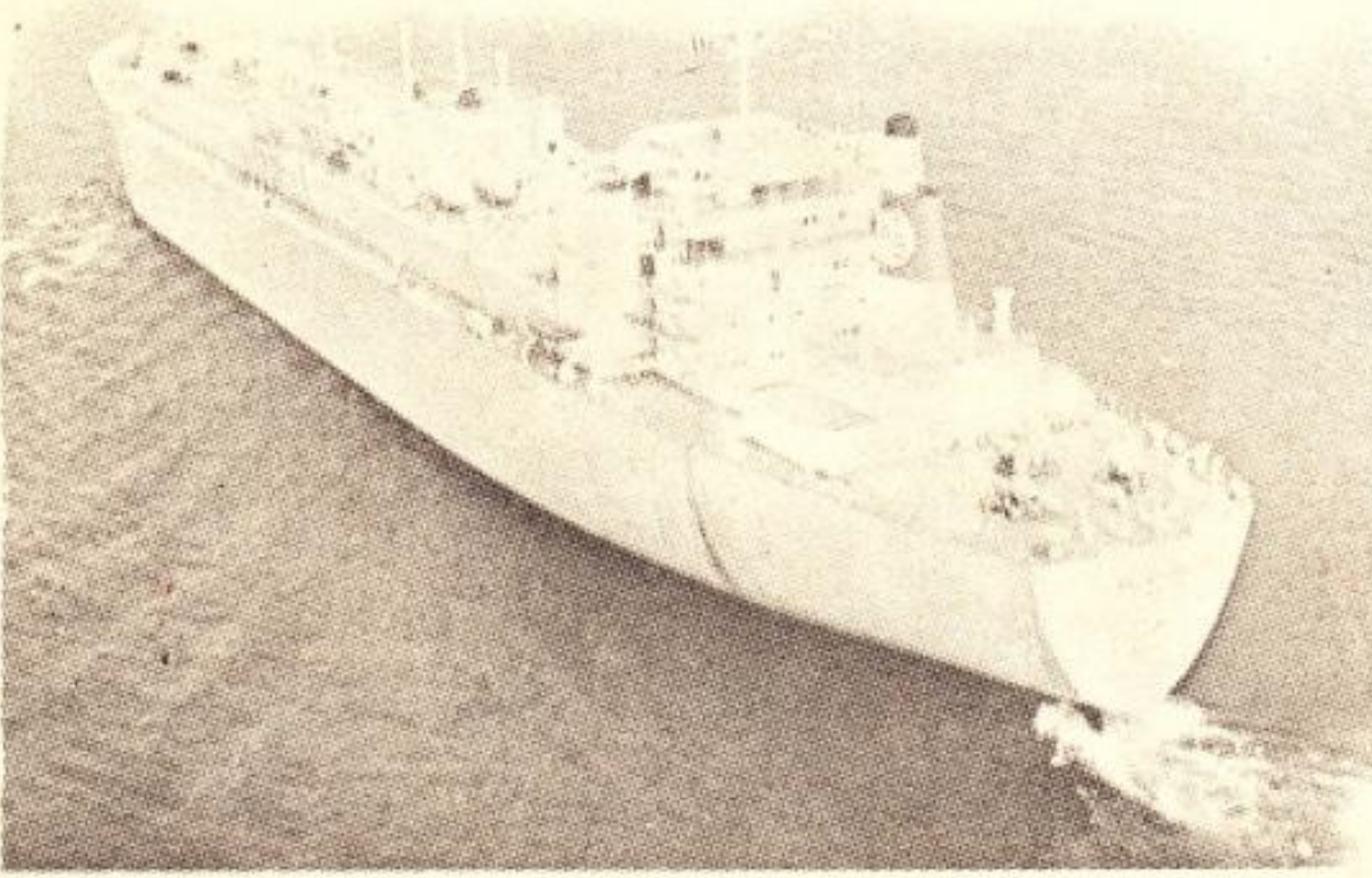
والوسيلة الاقتصادية لعبور البحار والمحيطات هي استعمال شبكة برية - بحرية تتكون من الآتي :

- خط أنابيب بين حقول الغاز وشاطئ البحر أو المحيط .
- وحدة للإسالة Liquefaction Plant تشمل كذلك على

الناقلة « أفليدس » وهي تحت الإنشاء ، وتحتوي على أربعة صهاريج كروية مستقلة سعة كل منها ١٠٠٠ متر مكعب . ولقد استكمل بناؤها في عام ١٩٧١ .



الناقلة « ديكارت » ، وسعتها ٥٠٠٠٠ متر مكعب . وتبين الصورة المرحلة النهائية من بنائها .



الناقلة « پولار ألاسكا » ، وسعتها ٧١٠٠٠ متر مكعب ، وهي تنقل الغازات الطبيعية السائلة من كيناي في ألاسكا إلى نيجيشي في اليابان .

ناقلات الغازات البترولية السائلة

بدأ استخدام ناقلات الغازات البترولية السائلة في الخمسينات . ولقد واجهت شركات بناء هذه الناقلات بعض المشاكل ، ولكنها كانت أقل صعوبة من مشاكل نقل الغازات الطبيعية السائلة . وذلك لأن درجة حرارة إسالة الغازات البترولية أقل ، فهي - ٠,٦ درجة مئوية للبوتان عند الضغط الجوي العادي ، و - ٤٥ درجة مئوية للبروبان . وكانت السفن الأولى ذات سعات صغيرة وتنقل الغازات البترولية السائلة تحت ضغط وعند درجة الحرارة العادية . ثم بنيت سفن لنقل الغازات تحت ضغط أيضاً ولكن عند درجات حرارة منخفضة . أما في الوقت الحالى ، فإن معظم سفن الغازات البترولية السائلة تبنى لنقل هذه الغازات تحت الضغط الجوى وعند درجة حرارة الإسالة ، ولقد بنيت فعلاً ناقلات سعتها ٧٠٠٠٠ متر مكعب لنقل البروبان . وفي غالبية الحالات تصمم الناقلات من نوع « الصهاريج المستقلة » .

مستودعات لتخزين الغاز السائل عند ميناء الشحن .

• ناقلات خاصة .

• محطة استقبال وتحويل إلى غاز .

• خط أنابيب لنقل الغاز بين محطة الاستقبال وموقع الاستهلاك .

ولإسالة الغاز ميزة عظيمة في النقل البحري ، هي أن حجم الغاز المسال أقل بكثير من حجمه وهو في حالته الغازية . وعلى سبيل المثال ، فإن المتر المكعب الواحد من الميثان السائل يمثل حوالى ٦٠٠ متر مكعب من الغاز . ولقد تطلب بناء سفن مصممة خصيصاً لهذا النقل تطوير أساليب تكنولوجية جديدة تماماً . فتحت الضغط الجوى العادى ، يمكن إسالة الغاز الطبيعى عند - ١٦٠ درجة مئوية ، مما يتطلب صنع الصهاريج في السفن من مواد خاصة تتحمل هذه البرودة الشديدة . ويمكن إحداث الإسالة عند درجة حرارة أقل إذا زاد الضغط على الغاز المسيل . ولأسباب فنية واقتصادية يستعمل عادة النقل تحت الضغط الجوى .

والصهاريج التى تستعمل في الناقلات إما أن تكون « مستقلة » عن الناقلة ، أو « متكاملة » معها ؛ أى تبنى كجزء منها .

وفي حالة الصهاريج المستقلة عن الناقلة توضع مواد عازلة بين بدن السفينة وبين الصهاريج . كما يجب أن ترسى الصهاريج بإحكام حتى لا تتزحزح أثناء سير السفينة في مواجهة الأمواج العاتية .

وفي حالة الصهاريج المتكاملة مع الناقلة ، فإن جدرانها تتكون من بدن مزدوج للسفينة ومن (قواطع) مستعرضة . وتزود الجدران بغطاء يشتمل على مادة عازلة ، كما تشتمل السفينة على وسائل أمان كافية .

ويفضل استخدام طريقة « الصهاريج المستقلة » في الناقلات ذات السعات الصغيرة نسبياً ، لأنه كلما زادت السعات تزداد تكاليف بناء هذا النوع من الناقلات . وعلى سبيل المثال فإن صهاريج الناقلة الفرنسية « جول فيرن » Jules Vernes هي من النوع المستقل . وتبلغ سعتها ٢٦٠٠٠ متر مكعب ، وتستخدم في نقل الغاز السائل من أرزو في الجزائر إلى الهافر في فرنسا . وتبلغ سعة صهاريج الناقلة « إقليدس » ، وهي من النوع نفسه ، ٤٠٠٠ متر مكعب .

ولقد قامت ترسانة سويدية بتطبيق التصميم « المتكامل » في بناء ناقلتين سعة كل منهما ٧١٠٠٠ متر مكعب ، وهما « پولار ألاسكا » Polar Alaska ، و « أرتيك طوكيو » Artic Tokyo .

وإستخدام هذا التصميم كذلك في بناء الناقلة الفرنسية « ديكارت » ، وسعتها ٥٠٠٠٠ متر مكعب .

وتستخدم الجزائر أسطولا من ناقلات الغازات السائلة ، نذكر منها على سبيل المثال الناقلة « حاسي رميل » Hassi R'Mel ، وسعتها ٤٠٠٠٠ متر مكعب ، وهي تنقل الغازات الطبيعية السائلة بين سكيكدا وفوس .

فتى العصر

من مذكرات

زوبعة في فنجان

أخيراً . . . أدت الامتحانات ، وأصبحت طليقاً كالعصفور . سأرفرف بجناحي ثلاثة شهور كاملة ، قبل أن تبدأ الدراسة من جديد . ومع ذلك ، فإني أواجه مشكلتين : أولاها تقييد حريتي في المنزل ، بدعوى أن سامي وسميرة لم يؤديا بعد الامتحانات ، فلا بد أن أسهر على راحتهما ، وأحول دون إزعاجهما ؛ وبالتالي يتعين علي ، أن أقبع في ركن من المنزل ساكناً ، أو أخرج من المنزل . أما المشكلة الثانية ، فهي كيف أقضي وقت فراغي ، وهو موضوع سأتناوله في مذكراتي .

ولما كنت عاطلاً ، فقد أصبحت لا أستيقظ مبكراً ، وإنما يسمح لي بالنوم حتى الثامنة صباحاً ، وهو الوقت الذي يستيقظ فيه سامي وسميرة ، بعد طول سهر في طلب العلم . ولست أدري ما أصابني هذا الصباح ، إذ أصبت بأرق في الصباح المبكر ، ولعل ذلك راجع إلى التفكير في الطريقة التي أستطيع أن أهو بها ، وأن استمتع بإجازة الصيف .

استيقظت مبكراً ، ولكنني لم أغادر فراشي ، بل رحت أسبح في تأملاتي . وفجأة سمعت أصواتاً تنبعث من حجرة والدي ، وسمعت هذا الحوار الغريب :

قالت والدتي : « آسفة لطلابي يا حسين ! ولكني أريد خمسين جنيهاً » .

فصرخ فيها والدي وقال : « كم من مرة لفت نظرك إلى أنه لكل مقام مقال ، وأنه مما لا يتفق والذوق ، أنه بمجرد أن أفتح عيني على يوم جديد ، أن تحدثني عن النقود ، وتهال على الطلبات . إنها « جليطة » . ومن تظنني حتى تطالبيني بخمسين جنيهاً . هل أمثل البنك الأهل أم أني أكتنز الآلاف من الجنيهات ، وأنى طوع إرادتك ، لكي أنفق عليك وعلى أولادك ذات اليمين وذات الشمال ، وأخضع تهديداتكم ، وماتلوحون به في كل مرة تطالبون فيها بالنقود ، وأقول إنني لا أستطيع أن ألبى طلباتكم ، فتسارعون بالإجابة ستخرج سميرة بشباب بالية ، ويذهب طارق بجذء ممزق . وفي كل هذه الحالات ، هم في وجهي ، لأنهم أولادي ، فلاقلها صراحة ، ولاقلها نهائراً جهاراً ، لقد ضقت ذرعاً بكم ، وبطلباتكم التي لا تنتهي ، ولن أرضى أن أظل هكذا بقرة حلوباً ، تدرون منها في كل مرة عشرات وعشرات الجنيهات . إنني أصبحت أمقت المكوث في المنزل ، لأنني أشعر أنني إذا لمست فيكم معاملة طيبة ، فإن وراء هذه المعاملة ، ولا شك ، طلبات لا تلبث أن تهال علي . أما في الحالات النادرة والاستثنائية التي لا تحتاجون

فيها إلى شيء ، أراكم تهملونني ، بل إن فنجان القهوة الذي أتناوله بعد كل غذاء ، تحاولون التظاهر بنسيان تقديمه . إني والله أصبحت لا أطيقكم ، وسأسعى للبحث عن وظيفة خارج البلاد ، حيث أعمل وحيداً فيها ، وأرسل إليكم بالثروات التي تكفم أفواهكم ، وتجعلني أعيش مرتاحاً ، بعيداً عن طلبات حضراتكم .

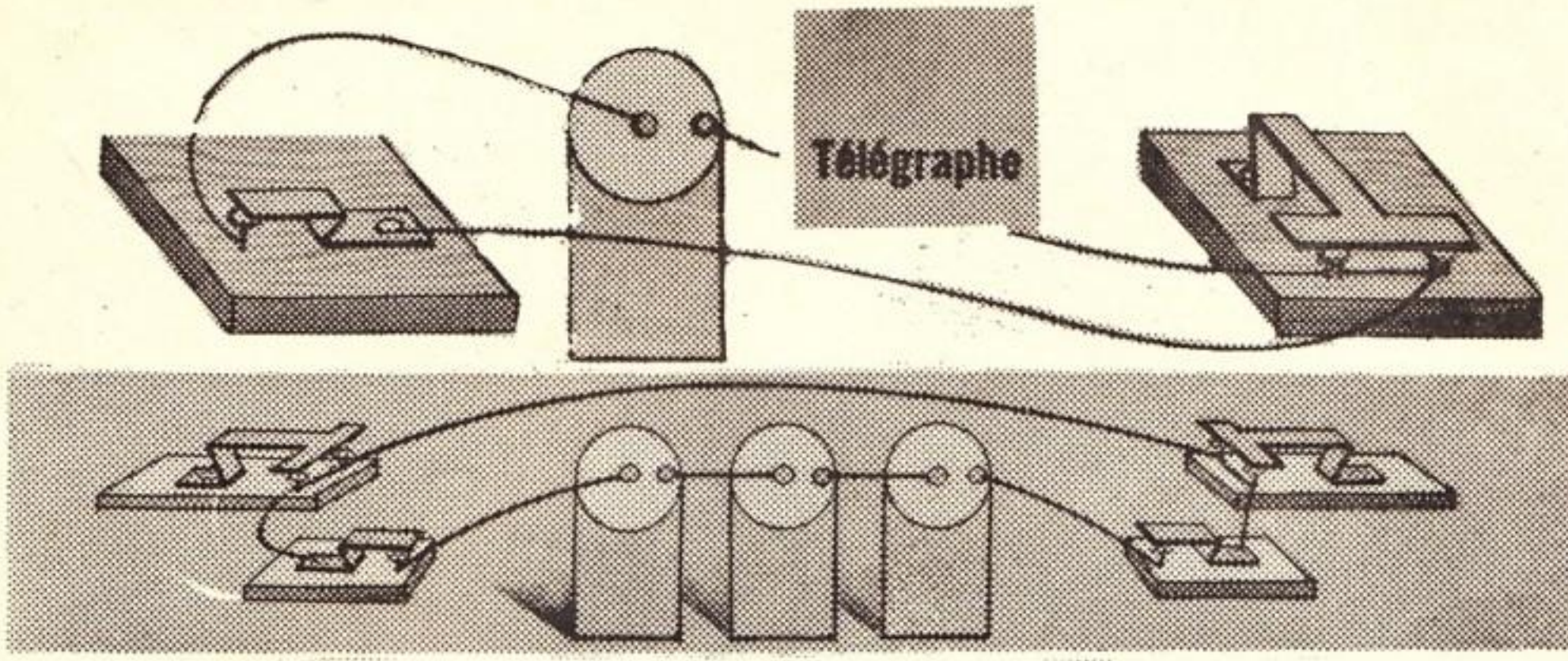
وسمعت والدتي تقول : « ألا تستطيع أن تخفض من صوتك أولاً . كم من مرة رجوتك أن تدور المناقشات بيننا بصوت خافت ، وفي حجرة مغلقة ، حتى لا يسمع أولادنا هذا الجدل . إن تربية الأولاد التربوية الصحيحة ، تقتضي أولاً وقبل كل شيء ، عدم مشاركتهم فيما قد ينشأ من نزاع بين الوالدين . ومادام أي نزاع ينتهي في العادة إلى تسوية ، فلماذا نثير هذا النقاش ويصل صداه إلى الأولاد ؟ أتريد أن ينقسم الأولاد شيعاً وأحزاباً ، منهم من يشفق على الأم ، ومنهم من يرحم الأب ؟ أتريد أن يشب أولادنا ، وفي قلوبهم حسرة من هذا النزاع ، ويتصورون أن الحياة الزوجية إنما هي جحيم يتلظى أفرادها بناره ؟ هذا من ناحية ، ويلاحظ من ناحية أخرى أنك انطلقت في ثورتك دون أن تسأل عن السبب الذي من أجله أطلب هذا المبلغ . ولعلك إن عرفت السبب خففت من حدة غضبك ، كما إني لا أدري ما هو التوقيت الذي يناسبك ، لكي أتقدم بطلبات الأولاد وطلباتي ، وهي على أية حال طلباتك مادمت رب الأسرة ؟ إن طلبتها صباحاً انفجرت قائلًا إنك لا تقبل طلبات على الريق ، وإن طلبتها بعد رجوعك من العمل ، ثرت في قائلًا أليس في قلبك رحمة ، ألا ترينني متعباً مجهداً ؟ هل تريدني أن تفقدني شهيتي عن الأكل ؟ وإن طلبتها بعد الغداء ، قلت لا تسببن في عسر الهضم . وإن تقدمت بها عصراً ، فقد تمنعك عن النوم . وإن رجوتك مساء ، قلت تعكرين صفو مزاجي في تلك الدقائق القليلة التي أجلس فيها بينكم . بقي التقدم بها قبل النوم ، وحينئذ ستكون السبب في ليلة بيضاء ، لن تعرف فيها طعم النوم . أرجوك يا حسين أن تحدد لي الساعة والدقيقة التي يصرح لي بالتقدم فيها بالطلب ، والأسلوب الذي يجب أن أتبعه ، وما إذا كان الأمر يقتضي أن أكتبه على طلب دمغة معتمد من الأولاد . »

وصرخ والدي قائلاً : « لا أقبل هذا التهمك ، ولن أسمع به على الإطلاق ، ولن أستمع معك في هذا الحوار .. ومع ذلك فأولاد الأولاد نيام ، مستغرقون في نوم عميق ، فهم بالتالي لا يسمعون ما نقوله بيننا . وإني أعرف كيف أربي أولادي ، ولا أنتظر منك درساً في هذا المعنى . ثانياً : الأسباب التي تطلبين من أجلها النقود ، هي بلا شك من الأسباب التافهة ، وإلا لما ضاعت فيها النقود . ثالثاً : التوقيت ، وليست هناك قاعدة ، وإنما العبرة بالأسلوب ، وبالطريقة اللطيفة في طلب الشيء . وكما يقولون في تقديم الهدايا ، العبرة ليست بقيمة الهدية ، وإنما بطريقة تقديمها . إن هذه القاعدة تسري من باب أولى على الطلبات . والآن أريد أن أعرف لماذا تريدني الخمسين جنيهاً ؟ وكيف أدبر هذا المال ؟ إنك تعرفين أني أضع مرتبي كله تحت تصرفكم ، بعد استقطاع مصروفي الخاص ، وهو القليل ، فمن أين لي هذه الطلبات الاستثنائية ؟ »

أجابت والدتي : « يا عزيزي ! إني أريد أن أشتري للأولاد كسوة الصيف ، فسيقضي طارق أغلب وقته في النادي ، ويحتاج إلى ملابس كي يلبسها أمام أصدقائه ، وتعرف في هذه السن كم يستهلكون من الملابس . ثم هناك سميرة وسامي ، وهما ليسا من الأطفال ، بل أصبحا مولعين بالجميل من الملابس ، أتظن أن خمسين جنيهاً لكسوة ثلاثة من الأولاد ، أمر مبالغ فيه ، وتكلفة باهظة ؟ أنتسى أني أقوم بتفصيل ملابس سميرة ، وأوفر عليك أجرة الخياطة ، فضلاً عن ملابس التي أفضلها . أراك تبتسم وتحاول أن تخفي ضحكك . أعرف أنك طيب القلب ، وتعرف أنك رب الأسرة الذي نحوم من حوله ، ونعيش على خيرك . إنك لم تكن بخيلاً أبداً ، وما ثورتك إلا ثورة طيب القلب . وإني لأدعو الله ألا يحرمننا من هذه الثورة ، التي هي طابعك الخاص ، الذي نجبه مع هذا . »

وسمعت والدي يقول : « أظنك قد تأكدت بعد هذه الملحمة الشعرية ، وهذا المديح ، أنك ستحصلين على غايتك ، أي والله ، إن كيدهن عظيم . »

طارق



تركيب دائرة تلغرافية

الأشياء اللازمة :

مسامير طويلان ، قاعدتان خشبيتان ، مسامير صغيرة ، سلك كهربائي طوله ١٢٠ سم ، بطاريات ، أشرطة معدنية .
تتكون الدائرة التلغرافية من جهاز « إرسال » يبعث بالبرقيات مسافة بعيدة إلى جهاز « استقبال » . تستخدم بطارية في إمداد الدائرة بالتيار الكهربائي . عند غلق الدائرة بالضغط على مفتاح جهاز الإرسال ، فإن المغناطيس الكهربائي يجذب اللوحة المعدنية بجهاز الاستقبال . وتنتج عن ذلك « تكتكة » . وعند إزالة الضغط عن مفتاح الإرسال ، يتوقف المغناطيس الكهربائي عن جذب اللوحة المعدنية . وتحدث « التكتكات » وفقاً لإشارات نظام (كود) مورس .
ركب جهاز الاستقبال بدق مسامير طويلين

في إحدى القاعدتين الخشبيتين . لف السلك الكهربائي ابتداء من وسط السلك حول أحد المسامير في اتجاه دوران عقرب الساعة . اعمل ٢٠ لفة . ثم لف السلك ٢٠ مرة حول المسامير الثاني في عكس اتجاه دوران عقرب الساعة . لديك الآن مغناطيس كهربائي . جهز قطعة معدنية على هيئة حرف T ، واثنها كما هو مبين في الشكل المرفق . ثبتها بمسامير على القاعدة الخشبية بحيث يفصلها سنتيمتر واحد عن رأسى المسامير . يمكنك أن تزيد من حنى القطعة المعدنية حسب التجربة بحيث لا ترتفع حافة القطعة المعدنية عند غلق الدائرة الكهربائية . وفي الوقت نفسه يجب أن تكون قريبة قريباً كافياً بحيث يجذبها المغناطيس الكهربائي .

ركب جهاز الإرسال بدق مسامير في القاعدة الخشبية الثانية . ثبت شريطاً معدنياً آخر كما هو مبين في الرسم .
ثبت الطرفين الحرين للسلكين المتصلين بجهاز الاستقبال مع مسامير جهاز الإرسال ومع أحد قطبي البطارية . وصل قطعة السلك الكهربائي الثالثة بين القطب الثاني للبطارية وبين مسامير قاعدة جهاز الإرسال . تدرب على استخدام نظام (كود) مورس . ثم ابدأ في إرسال البرقيات على الدائرة التلغرافية التي صنعتها .
يجب أن يكون دوام الشرطة ثلاثة أضعاف دوام النقطة . إذا أردت إرسال برقيات من تلغراف إلى آخر ، ركب تلغرافين كما هو مبين في الرسم الثاني . زد عدد البطاريات إذا لزم .

كود مورس

(١)	— — — — .	(٤)	— . — . — .	(٨)	. . — — —
(٢)	— — — . .	(٥)	(٩)	. — — — —
(٣)	— —	(٦) —	(١٠)	— — — — —
(٤)	—	(٧)	. . . — —	علامة الابتداء	— . — . — .
(٥)	(٨)	. . — — —		
(٦) —	(٩)	. — — — —		
(٧)	. . . — —	(١٠)	— — — — —		
(٨)	. . — — —				
(٩)	. — — — —				
(١٠)	— — — — —				

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي « جيش »

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، أشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .

س	ا	ل	ا	خ	ط	ب	و	ط	ا
ا	ب	س	ب	س	ر	د	ي	ن	ل
م	م	ل	ت	س	ا	ي	م	ا	س
ا	ا	ي	ح	ا	ر	م	ل	ج	ب
ل	ل	ل	ل	ا	ك	ي	ح	ر	ي
خ	و	ك	ت	ف	ل	و	ه	م	ط
ل	ق	ر	ش	ر	و	ب	ز	ل	و
و	ا	ق	ر	و	س	د	ح	ا	ب
ل	ر	ي	ت	س	ا	ه	ن	ر	ا
ا	ب	و	ج	ل	م	ب	و	ج	ر

(ق)

قروش

قرش

(م)

مياس

ملح

رمل

(س)

سردين

(ط)

طوبار

سرية

(ج)

جندوفلى

(ر)

ريتسا

المرجان

الوقار

الترسه

(ب)

بلح البحر

(ا)

أبو جلمبو

أم الخلول

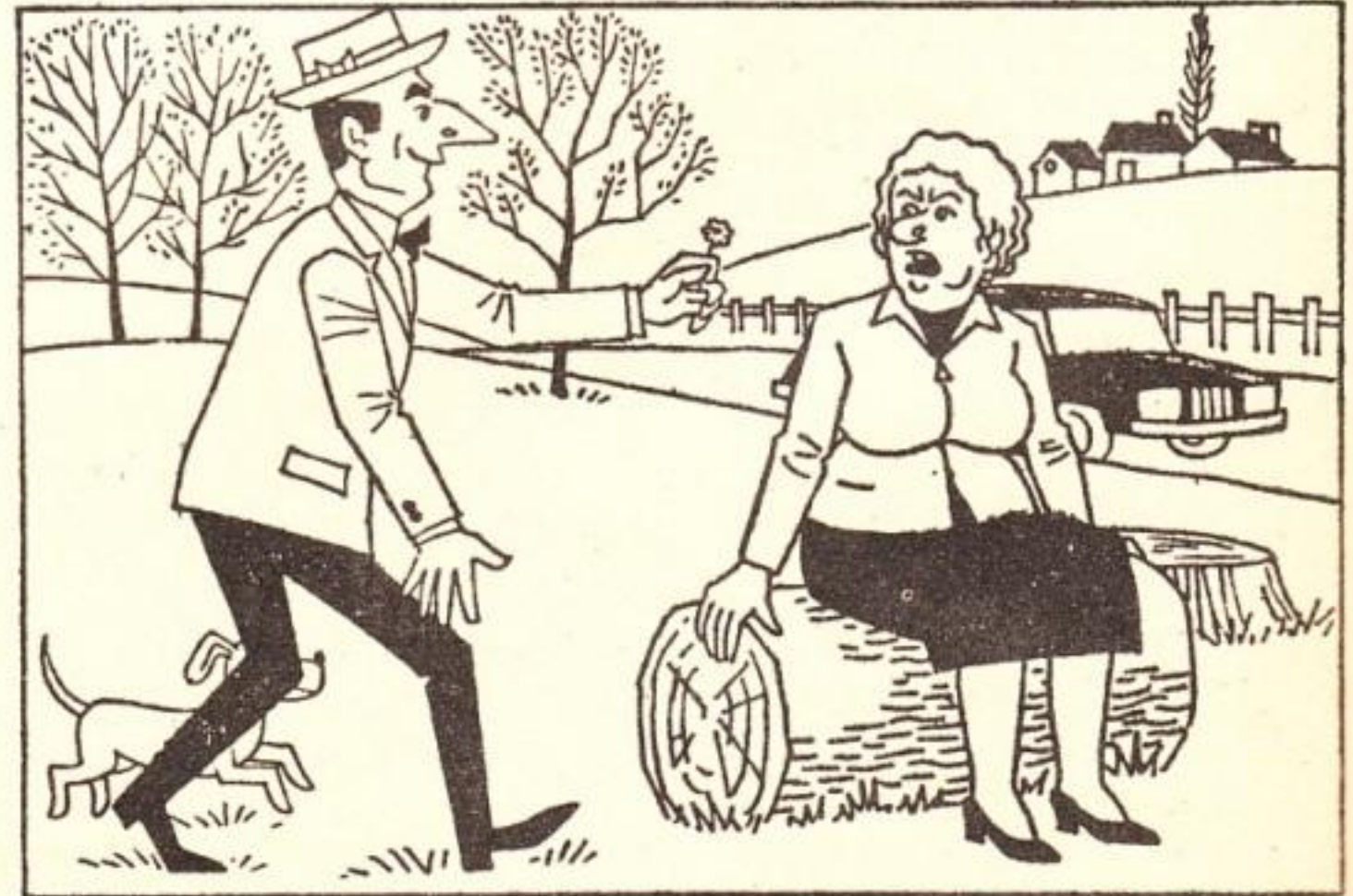
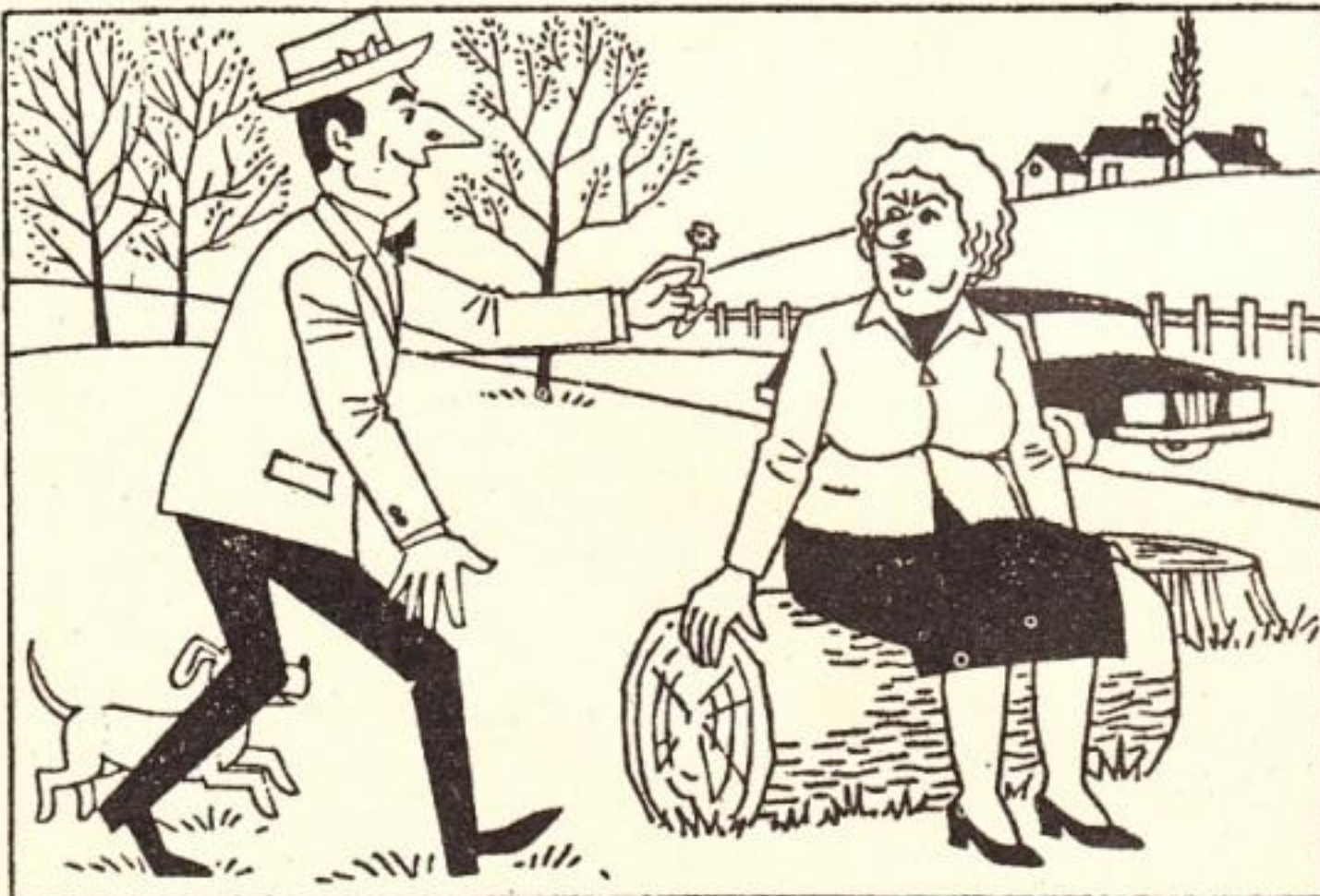
استاكوزا

الأخطبوط

السيبط

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها . . . أتقن التقليد . . . ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم الذى على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

الخطأ أين هي ؟



الجاسوس الذي كان يفضل الانجليز

قصة يرويه اعميل سرى بريطاني سابق

التي تتمركز أمام الفندق ، والتي كانت تكون وحدة دفاعية رائعة مجهزة بمدافع من عيار تسعين ملليمترًا . وقد تمت الزيارة على أساس الرغبة التي أبدتها بعض أفراد من الكشافة .

وبعد فترة ، اصطحبناه إلى منطقة قصر وندسور لكي يشاهد مجموعة أخرى من الكشافة . وتشاء الصدفة - وإن كنا لا نستطيع أن نصفها بأنها غير عادية - أن يكون الألاي الوحيد الكامل التجهيز للحرب وكافة العربات المصفحة التي نمتلكها متجمعة أمام ضيفنا الأسباني . وعندما مررنا أمام تلك الوحدة من وحدات الحرس والتي تتكون من جنود أشداء ، أوضحنا لضيفنا ، دون أن يظهر علينا الاهتمام بالأمر - أن ما يشاهده ليس سوى كتيبة صغيرة تم سحبها من قوات الدفاع عن الجزر البريطانية لكي تؤدي دوراً استعراضياً بحثاً أمام القصر الملكي . وقد بدت بعض الدهشة على الضيف الأسباني ، ولكن كان من الواجب علينا أن نجعله يشاهد ذلك بنفسه .

اصطحبناه بعد ذلك إلى أحد الموانئ حيث كانت جميع سفن الأسطول الإنجليزي التي أمكن استدعاؤها قد تجمعت فيه . وقد أوضحنا له أن ما وصلنا حديثاً من معدات حربية وأسلحة سرية قد مكنتنا من سحب كل

فيه جناحاً خاصاً . كان المكان قد زود بالعديد من مكبرات الصوت في مواضع خفية ، وبأسلاك تتصل بأجهزة الإنصات . كانت الترتيبات آية في الإتقان ، وفي نفس الوقت قمنا بإمداد ضيفنا بمختلف أنواع المشروبات ، ووفرنا له كل ما يمكن أن يحتاج إليه .

كان كل ما يوجد في دائرة مدينة لندن في ذلك الوقت من وسائل الدفاع ضد الطائرات لا يتجاوز ثلاث بطاريات . وكانت إحدى تلك البطاريات تتمركز في الحديقة العامة المواجهة لفندق أثينيوم كورت ، وكانت الأوامر التي لديها تقضي بأن تطلق نيران مدافعها دون توقف وبأقصى تركيز بمجرد إطلاق صفارات الإنذار بوقوع غارة جوية ، حتى ولو لم تحلق طائرات معادية في سماء العاصمة .

وقد أدت هذه المدافع دورها على خير وجه . ولما كانت الغارات الجوية في ذلك الوقت تحدث بمعدل غارة على الأقل كل ليلة ، فإن رجلنا كان يقضي الساعات الطوال قابلاً في أحد المخابئ وهو يعتقد ، إزاء ما يشاهده في العاصمة وما سمعه من ضوضاء المدافع المضادة للطائرات بأن المدينة كانت مغطاة بشبكة ضيقة الحلقات من تلك المدافع . وقد قمنا بعمل الترتيبات اللازمة لتمكينه من زيارة البطارية

في شهر أكتوبر عام ١٩٤٠ طلبت حكومة الجنرال فرانكو من الحكومة البريطانية تأشيرة دخول إلى الجزر البريطانية لصالح أحد الأسبان من أنصار الفالانستير (١) ، ومن المهتمين بحركات الشباب في أسبانيا ، وكان يأمل في دراسة الحركة الكشفية في بريطانيا خلال الحرب .

وقد رحبت وزارة الخارجية البريطانية بهذا الطاب ، وسرعان ما تمكن الباحث المذكور من دخول بريطانيا العظمى ، وفي نفس الوقت كانت إدارة مكافحة الجاسوسية في إنجلترا تعلم كل شيء عنه ، كما كانت تعلم بأن كل ما سيشاهده أو يسمعه سوف يبلغ فوراً إلى برلين .

لقد أصبح هذا الباحث الأسباني هو الجاسوس المفضل لدى الإنجليز . وقد أظهروا نحوه عطفًا بالغاً ، وقام البعض منا ، نحن رجال الخدمة السرية ، بتمثيل دور رؤساء الحركة الكشفية . بدأنا عملنا بأن توجهنا لاستقبال الزائر في المطار وصحبناه إلى فندق أثينيوم كورت ، حيث سبق أن حجزنا له

(١) الفالانستير فلسفة وضعها

شارل فورييه (١٧٧٢ - ١٨٣٧)
الفرنسي لإقامة مدينة فاضلة في شكل وحدات اقتصادية صغيرة .

إعداد: آل نيومان



تلك القطع البحرية التي يشاهدها لمجرد الدفاع عن ميناء واحد . ولقد ذهل الأسباني لهذا المشهد ولم يسهه سوى أن يصدق ما تشاهده عيناه . . فقد كانت السفن الحربية راسية بالفعل أمامه . وفي نفس الوقت لم ننس أن نقدم له مجموعة من أفراد الكشافة ، لدرجة أنه لم يعد يطبق رؤيتهم ، ولا نحن أيضاً ! ولكن كان علينا أن نلعب الدور إلى نهايته .

غير أن أكثر المسرحيات التي قدمناها نجاحاً ، كانت تلك التي صحبناه فيها لرحلة إلى اسكتلندا ، بالطائرة . وكلنا نذكر بالطبع المستوى الضعيف الذي كان عليه سلاح الطيران الملكي في تلك الفترة ، إذ لم يكن تعداده يزيد على بضع طائرات هاربيكين وحفنة من طائرات سبيتفاير . وفي أثناء الرحلة أتيت لصديقنا الأسباني أن يشاهد أسراباً عديدة من طائرات سبيتفاير . ولم يستطع المسكين أن يدرك أن تلك الأسراب المتلاحقة لم تكن في الواقع سوى سرب واحد يظهر أمام الطائرة ثم يختفي بين السحب ليعود للظهور مرة أخرى ويحوم حول طائرتنا من كل اتجاه .

وفي خلال المناورات التي أجريت في اسكتلندا ، عرضنا عليه مرة ثانية نفس كتيبة الحرس والعربات المصفحة التي سبق له أن شاهدها أمام قصر وندسور . وقد كنت أخشى أن يتعرف الرجل على بعض الجنود ، ولكن ذلك لم يحدث لحسن الحظ . وفي تلك المناسبة ذكرنا له أن تلك الكتيبة لم تكن سوى وحدة صغيرة غير كاملة التجهيز يجري

إعدادها قبل إرسالها للانضمام لوحدات أخرى يجري تدريبها في منطقة شاسعة معدة للتدريب . . وإذا كان يرى بأن حجم القوات المشتركة في المناورة صغيراً نسبياً ، فما ذلك إلا لأنها سحبت من قوات الدفاع عن الجزر البريطانية . ولاداعي للقول بأن بعضاً من أفراد الكشافة كانوا ظاهرين في المنطقة .

وفي أثناء عودتنا إلى لندن شاهدنا أعداداً أخرى من طائرات سبيتفاير تعد بالمئات . ويجب أن أعترف بأنني لو لم أكن على علم بالخدعة التي قدمناها لما داخلني الشك في أن السماء كانت تكتظ بالطائرات الإنجليزية . وبعد بضعة أيام استأذن الأسباني في الرحيل وهو يقدم لنا شكره البالغ على حفاوتنا به . وقد أتاحت لي الظروف فيما بعد فرصة الاطلاع على بعض فقرات التقرير الذي بعث به إلى برلين (والواقع أننا قد تمكنا من الحصول

على نسخة منه) كان التقرير فظيهاً . . فقد وصف بريطانيا العظمى بأنها معسكر هائل معزول ، وأن الأقاويل التي كانت تدور حول سوء حالة الدفاع بها ، إنما كان مصدرها الإنجليز أنفسهم بهدف استدراج القوات الألمانية إلى فخ منصوب ، والقضاء عليها إذا هي حاولت النزول في الأراضي البريطانية . ولما كانت المعلومات التي اشتمل عليها التقرير تعد صادرة من مصدر موثوق به ، فإن الألمان اهتموا بها اهتماماً بالغاً .

وكثيراً ما كنت أتساءل عن مصير جاسوسنا المفضل . ومهما يكن من أمر فقد كان فتي لطيفاً . ونحن نكن له ودّاً عميقاً ، وقد دللناه بقدر ماوسعنا . ومع ذلك فلإني على استعداد لأن أراهن بعشرة جنيهات بأنه لا يزال يحلم بأفراد الكشافة . وأنا شخصياً بأنني مازلت أحلم بهم .

٣١

عالم الحيوانات



المرتلات في الفجر تمتلاً الدنيا بأروع الموسيقى

المجموعة الكبيرة من الطيور التي يطلق عليها عامة اسم «الطيور المغردة» ، هي تلك الطيور الجواثم (التي تعيش فوق الأشجار متشبثة بها بأقدامها) التي تهفو إلى أغانيها لإيقاعاتها الموسيقية العذبة . والطيور تفتننا من عدة اتجاهات ، وليس بسبب موسيقاها الرائعة فحسب . .

ولإنها لتجربة مثيرة، أن ننصت إلى «مرتلى الفجر» ، فيكون عليك الاستيقاظ مبكراً في فجر يوم صاف ، أوائل الصيف . وبينما الظلام لم يزل مخيماً ، عليك أن تقصد غابة أو حديقة من الحدائق العامة أو الخاصة حيث يوجد الكثير من الأشجار . وقبل طلوع الفجر يأخذ طائر أو اثنان في التغريد . وسرعان ما تستيقظ طيور أخرى، وتنضم إلى زميلاتها، حتى إن ترديد الكورس يعلو ويدوى صداه . ويبدو العالم كله وكأنه مليء بأروع الموسيقى . إنها تجربة لن تنساها أبداً ، لكنها لا تستغرق سوى بضع دقائق .

ولا شك أن أشهر الطيور الصداحة ، هو البلب ، الذي يطلق الأغاني بما فيها من نغمات

عميقة مليئة، وأغاريد رائعة . . . تلك هي أغاني البلب المدهشة التي تطلقها في الليل كما تطلقها في النهار . ولطائر الشحرور ، كما لطائر السمينة (السمان) ، أغاريد ثرية رخيمة، وتغريد طائر «التفاحي» ، عذبة متغيرة، ولطائر «السكسكة» الصغير ، أغنية عالية صافية ؛ بالنسبة لهذا الطائر بالغ الصغر . وطائر «ذو الحناء» ، واحد من الطيور التي لها أغنية شتاء، وكذلك أكثر هدوءاً تميل إلى الحزن . وتغريدة القبرة، التي تغني أثناء طيرانها ، بالغة العذوبة أخاذة . ونحن نعرف جميعاً ما يتمتع به عصفور الكناريا ، من قدرة على أداء الأغاني الرائعة . وهناك عدد كبير من الطيور المغردة ، لكل منها أغنياتها المميزة ، التي سرعان ما يكون في مقدورك التعرف عليها .



المجلة العزيزة : « تان تان »

تحية إلى مجلة جمعت كل محاسن الجمال
تحية إلى « عروسة » أحبها جميع الأجيال
تحية « إلى النور المضيء » من وراء الجبال
تحية من قلب محب يصفك بأجمل الأقوال
أما بعد : أرسل رسالتى وأنا ابتسم لإشراق
شمس يوم السبت ، لأنه اليوم الذى تطلع فيه
« صديقتنا » مرة واحدة من كل أسبوع . . !
ألا ليها تخرج كل يوم وكل ساعة ، فهي
المجلة التى غمرت بحبها الجميع ، لأنها
كالعطر والريحان أينما ذهبت نشرت من ورائها
روائعها الجميلة بين الأصدقاء . . ! وأحب
أن أقول بعض الأشياء التى تتعلق بمجلتنا
الجميلة « تان تان » :

١ - صدرت مجلتان معهما هديتان لرجلين
لا نعرفهما مطلقاً مثل « كيرك دوجلاس »
والثانى « . . . » فن هما هذان الرجلان
وما فائدة هذه الصور « غير المعبرة » . .
بلا مؤاخذه عن شئ .

٢ - تحول باب « ألعاب وتسالى » من باب
علمى يعتمد على الذكاء والبديهة ، إلى باب
« هزلى صغير » لا نجد به طعماً فى ألعابه .
وأريد أن أقول بصراحة وبدون تطرف
« إن هذه مجلتنا يجب أن تمشى دائماً إلى الأمام
وليس إلى « الوراء » . . ! فإباليها أهملت
هذا الباب واختصرته إلى نصف صفحة فقط !
٣ - كل الهدايا التى ترسلونها مع المجلة
العزيزة هى من ورق وكرتون ، ولم نجد إلى
الآن هدية قيمة لطيفة . فارجو أن تخصصوا
مع إحدى المجلات التى ستصدر فى المستقبل
هدية لطيفة قيمة .

٤ - طرحت المجلة عنواناً أظنه فى باب
« أضف إلى معلوماتك » الباب القدير هو
« تعال وحاسبني » . وقد رأينا فيه أن الإنسان
لا يعمل كثيراً . وقد ورد فى مجلة أخرى
تدعى « سمر » هذا الحساب أيضاً ، وأنا
لا أخفى عليكم فقد تكون المجلة الأخرى
« . . . » هى التى أخذتها عنكم ، فهل هذا
صحيح ؟ !

٥ - « مذكرات فى العصر » :

من أجمل المذكرات التى يكتبها الدكتور
« محمد فؤاد » . . عن مشاكل فتیان العصر .
وإذا كان كذلك ، فإذا لو نشرتم معها
صوراً توضح هذه الأشياء ، ولو كانت

صغيرة ضمن هذه المذكرات ، لكى نتفهم
أكثر فأكثر هذه القضايا !!
٦ - « المؤمن » إذا وعد وفى . . . أليس
كذلك !!

إذا كان كذلك ، فلماذا حتى الآن لم تنشروا
الباب الذى وعدتم به أصدقاء المجلة « تان
تان » العزيزة إلى الآن !! لماذا ؟
وفى ختام رسالتى أشكر جميع من أدى مهمته
بصدق تجاه هذه المجلة القديرة ، وأنا بدورى
أرسل رسالتى لعل أحظى بنشرها فى المجلة
العزيزة « تان تان »

المخلص الصديق

عمار كولكو

١٤ سنة - هوايته قراءة « تان تان »
وجمع المجلات العلمية
ش عبد الملك بن مروان منزل عبد الرحيم
كولكو - حمص - سوريا

١ - كيرك دوجلاس الذى وزعت
صورته كهدية مع مجلة « تان تان » هو من
كبار الممثلين الأمريكيين ، وهى صورة
كاريكاتورية تعتمد على تجسيم الصفات
المميزة للوجه بطريقة مبالغ فيها ، وليس

المفروض أن تعبر عن شئ محدد .
أما الشخصية الأخرى فلم تذكرها .

٢ - إذا كان باب « ألعاب وتسالى »
يظهر أحياناً فى نصف صفحة ، فذلك
ليترك مكاناً لأبواب أخرى ، حتى يكون
هناك تنوع أكثر .

٣ - من الواضح أنك تقصد « هدية
قيمة » أن تكون قيمة من الناحية المادية .
أما نحن فنحاول أن نجعل الهدايا قيمة
من الناحية الثقافية والترفيهية .

٤ - هناك كتب ومراجع متخصصة فى
هذه المعلومات « كتعال حاسبني » ، وربما
تكون المجلة الأخرى التى ذكرتها ، قد
أخذت ما نشرته عن نفس المرجع الذى
أخذناه نحن منه .

٥ - القضايا التى تثار فى « مذكرات
فى العصر » واضحة كل الوضوح
ومفهومة للجميع ، ولا نعتقد أنها بحاجة
إلى رسوم توضيحية .

٦ - أنك تعاتبنا لأننا وعدنا بنشر باب
معين ولم ننشره إلى الآن . فهل لك أن
تذكر لنا ما هو هذا الباب ومتى وعدنا
به ؟

بريد تان تان

جاسر عواد

٢١ شارع محمد مجدى - أرض شريف -

عابدين - القاهرة

سامح أحمد فتحي الزيات

جمع الطوايع - ١١ شارع محمد صدق الشافى -

المنيل - القاهرة

رجائى راضى

١٤ سنة - جمع الطوايع

٥ شارع المهراى خلف إذاعة الشرق الأوسط

أحمد إبراهيم أبو عمرى

١٦ سنة - المراسلة - جمع الطوايع - قراءة وجمع

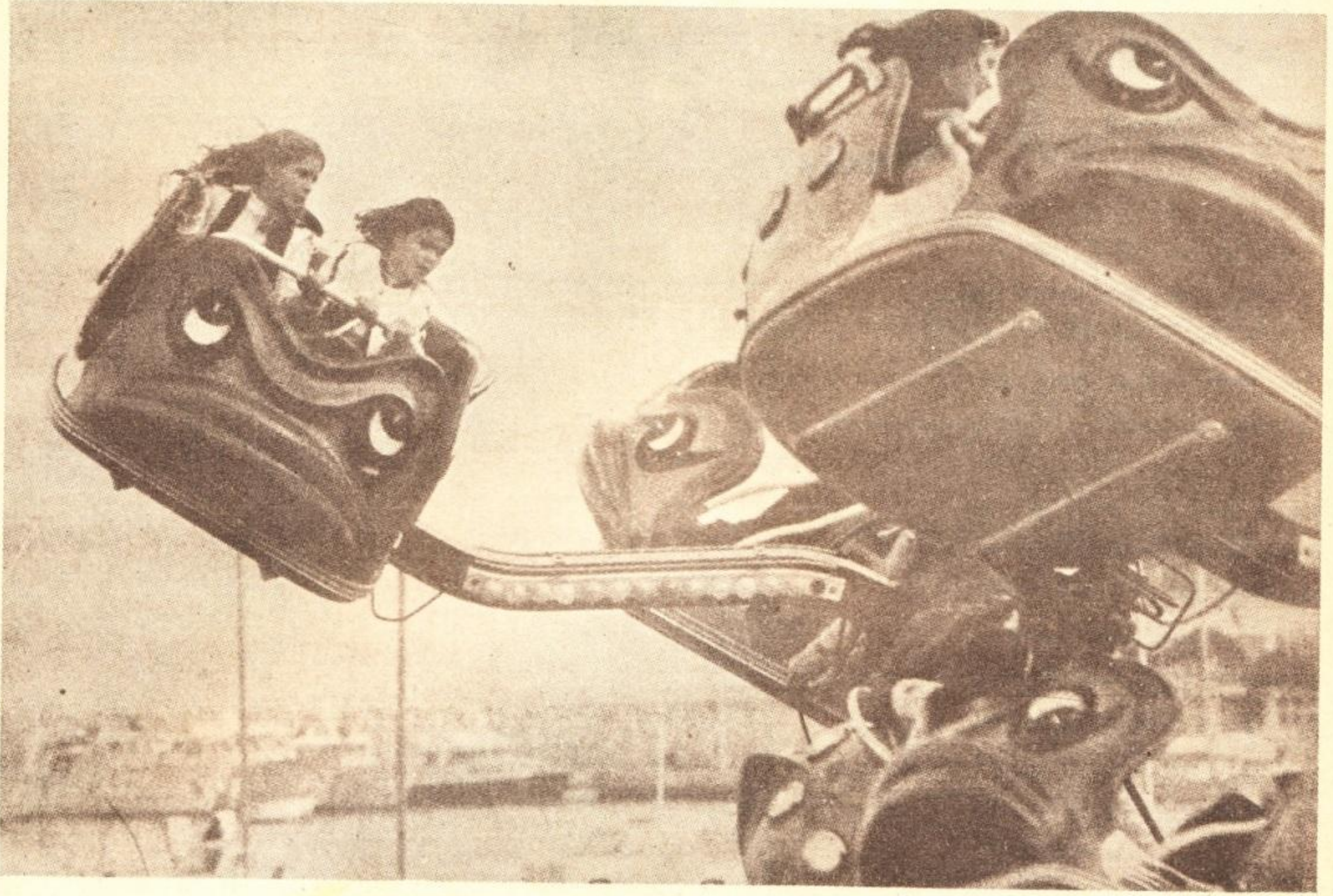
الكتب - جمعية عمال المطابع التعاونية -

ص.ب. ٨٥٧ - عمان - الأردن

شفيق الغبرة

مهاجرين شورى - بناء الصياغ رقم ١٠ -

دمشق - سوريا



كلمات منقاطعة

أفقي :

١ - عاصمة مصر في الفتح العربي .

٢ - أغلقه .

٣ - الاسم الأول لزعيم مصري راحل .

٤ - استوعب - في الوجه (معكوسة) .

٥ - حظه .

٦ - يسرع بالفرار .

٧ - لا نعيده اهتماما .

رأسي :

١ - دولة أوروبية .

٢ - رن .

٣ - ينتسبون إلى فاطمة الزهراء .

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

٤ - في المنزل - بدلة .

٥ - قليلة .

٦ - للتعريف - نقص .

٧ - عاصمة دولة إسلامية .

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧

حل مسابقة العدد الماضي

روبين هود



الزهرة البيضاء





الزهرة البيضاء



ميشيل لوجان



بذلك. لأنه قد أتت
لزيارة "بينيتو"
أكثر من مرة وهذا
مبدأه حل "تارو"
مكان آمن في
العمل.



ربما أنه قد بدأ يشك
في نزع التجارة التي
بدأت بها في
القرية...

ها قد توصلنا إلى خبر يقين لكنه
لا يفسر كل ما هناك من مخوض.
فأبى لم يكن على صلة بهذا
الرجل في يوم
من الأيام.



صحيح أن الأدلة التي حصلنا عليها تكفي
لكل رجال الشرطة سيترددون كثيرا قبل
التعرض لشخصية في مركز "بوليسكيان" لهذا بالإضافة
إلى أنه قد يتورط في تصرفه تجاه أبيك
عند ردتته لهم.

وأقسم أن
يكون قد تردد في
صدره لهذا الموضوع
حتى الآن.



ها ذهب أنا و"تافي" بلا
بإعارة إنذار. أما أنت فأدنا لك
(في الواقع أنه أكثر حظا مني
في هذه الرحلة) فستبقى هنا
مع "تراسي".

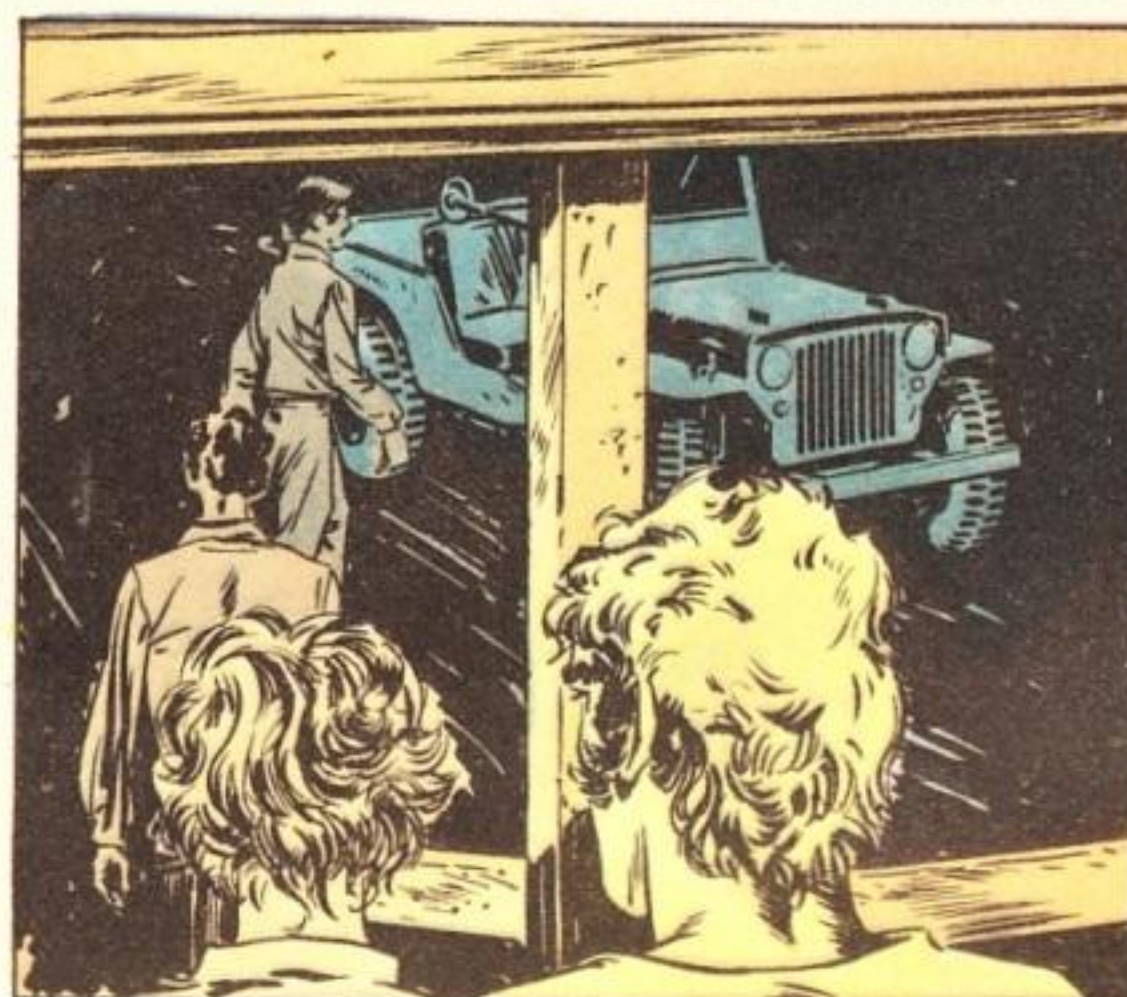
لماذا لا
تصطحب رجال
الشرطة معك؟



حسنًا. إن ما نعلمه
حتى الآن يكفي لنبدأ
العمل. فمن المتوقع
ألا يطيح "بوليسكيان"
في الإجماع عن
المكان. ولابد
أنه قد انتزع
الآن من استعدائه
الرميل.

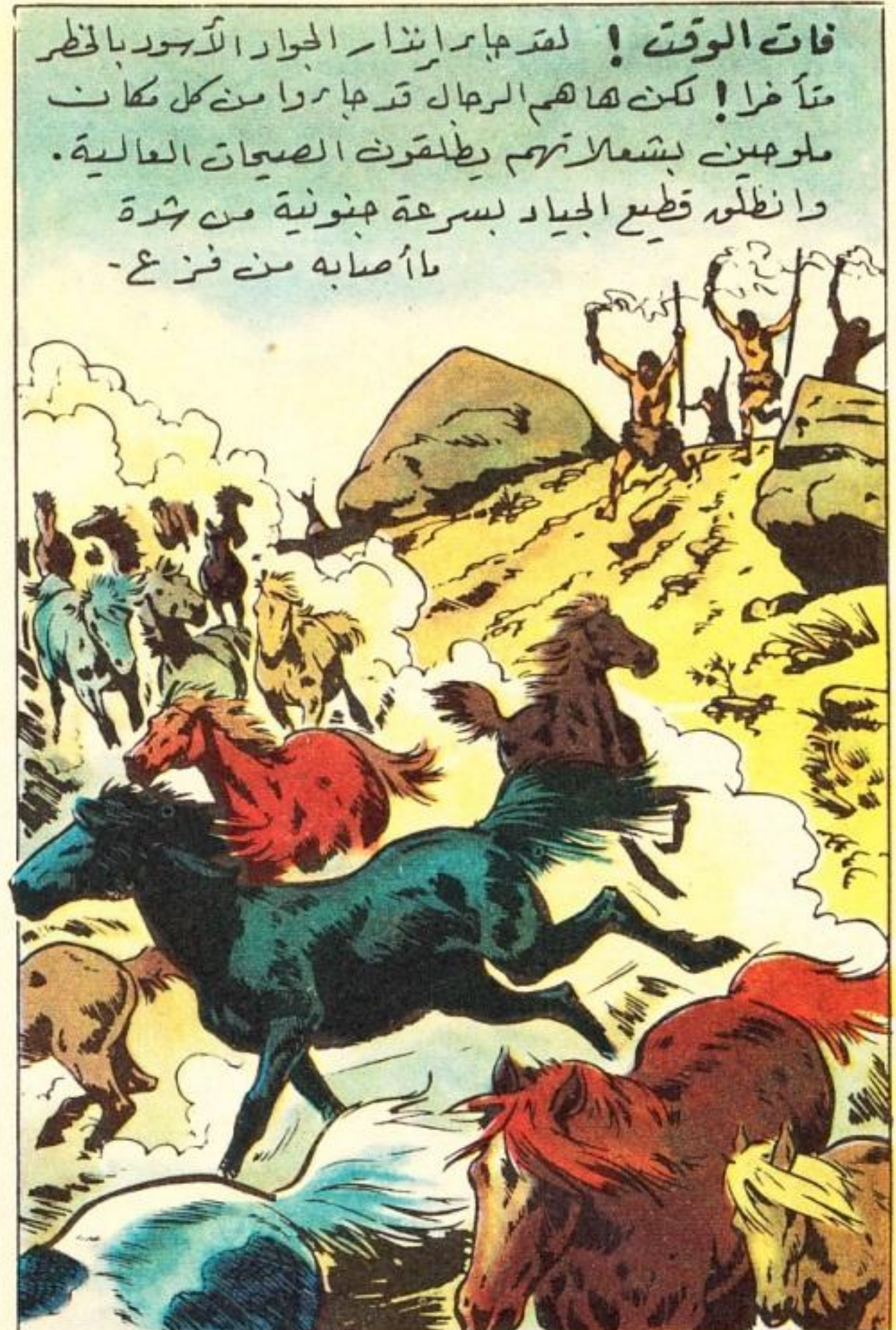
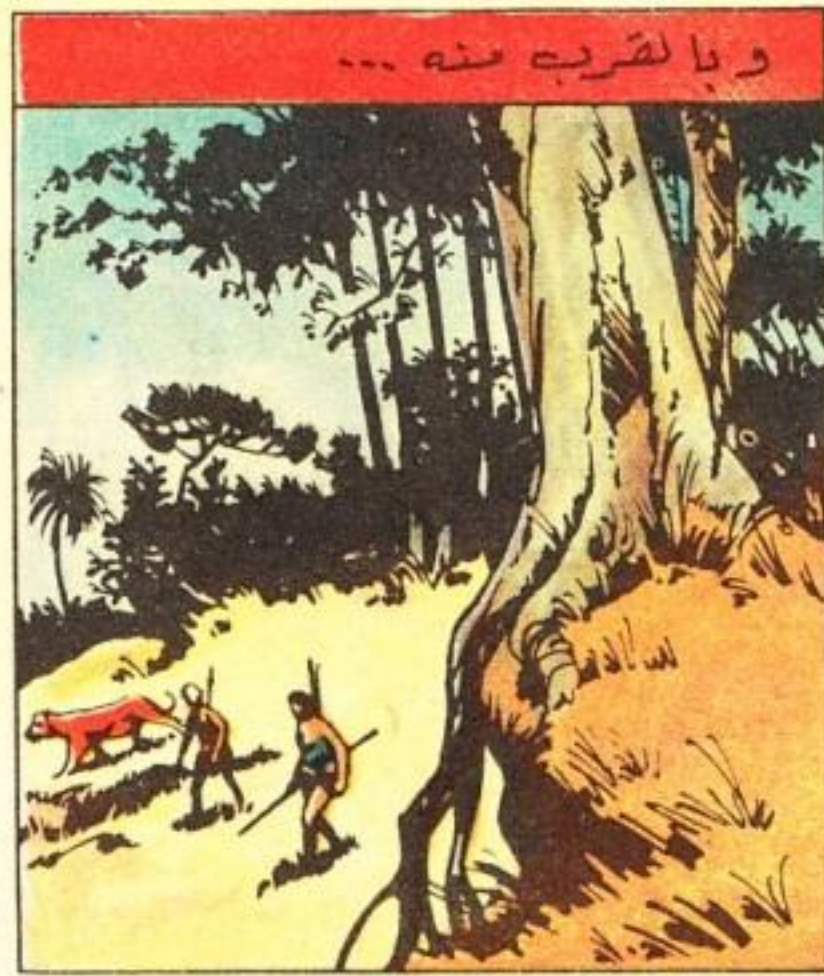
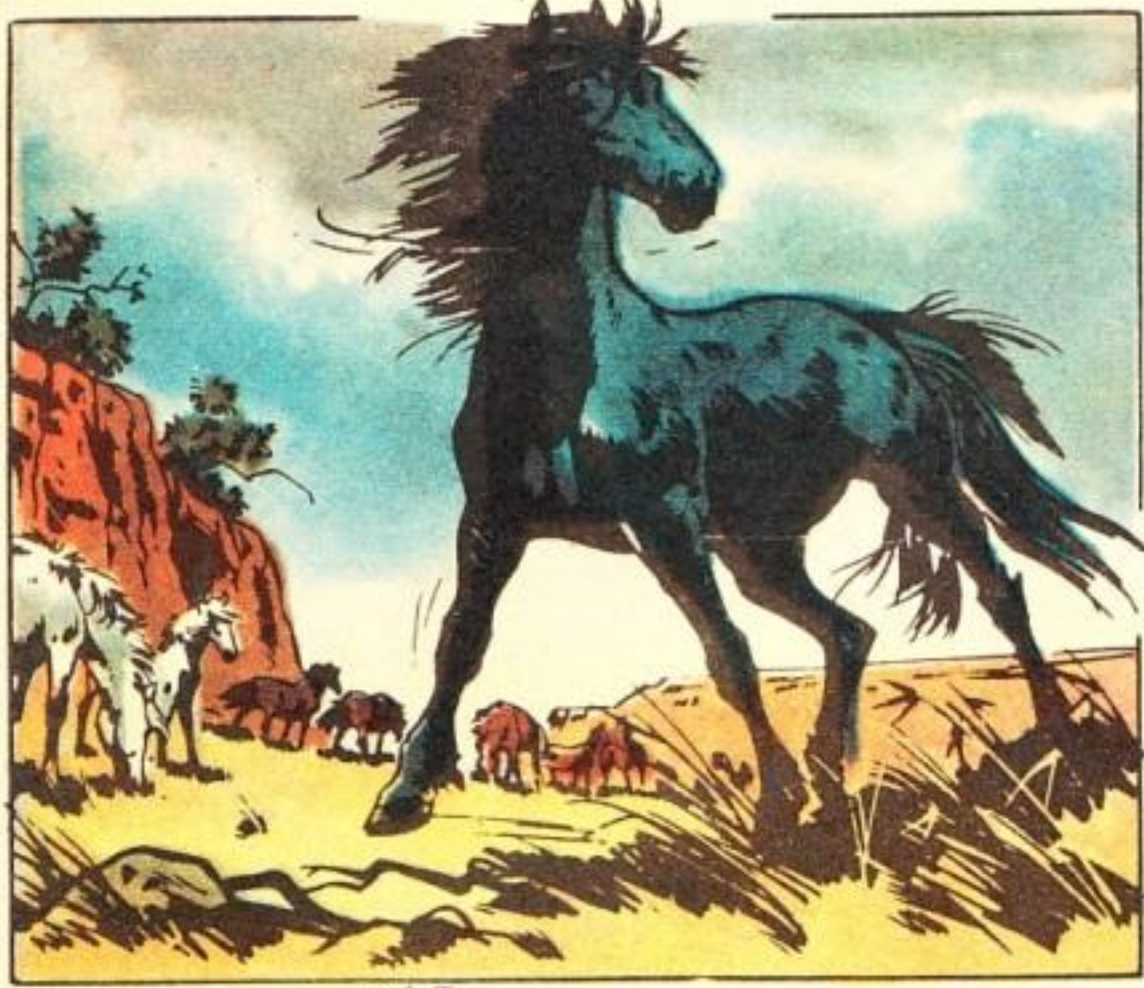


ها قد وصلنا. من
هنا ينصل إلى منزل
"بوليسكيان" دون
أن يشعر بنا أحد.



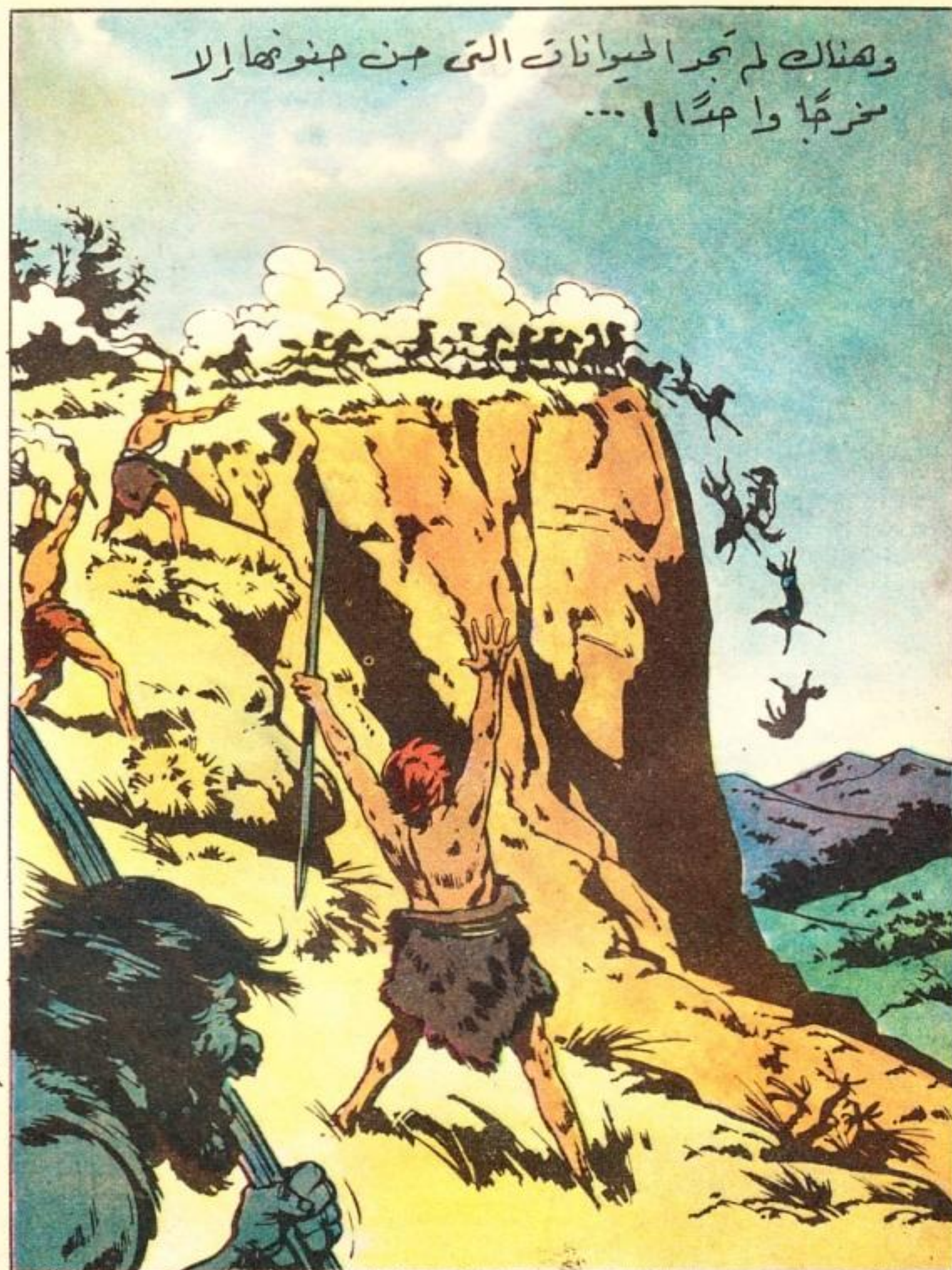
ولم نعد حتى الظهيرة
فعليناكم إبلاغ السلطات
ولا تقدر على أي عمل
بمفرديكم.

تكنيبا

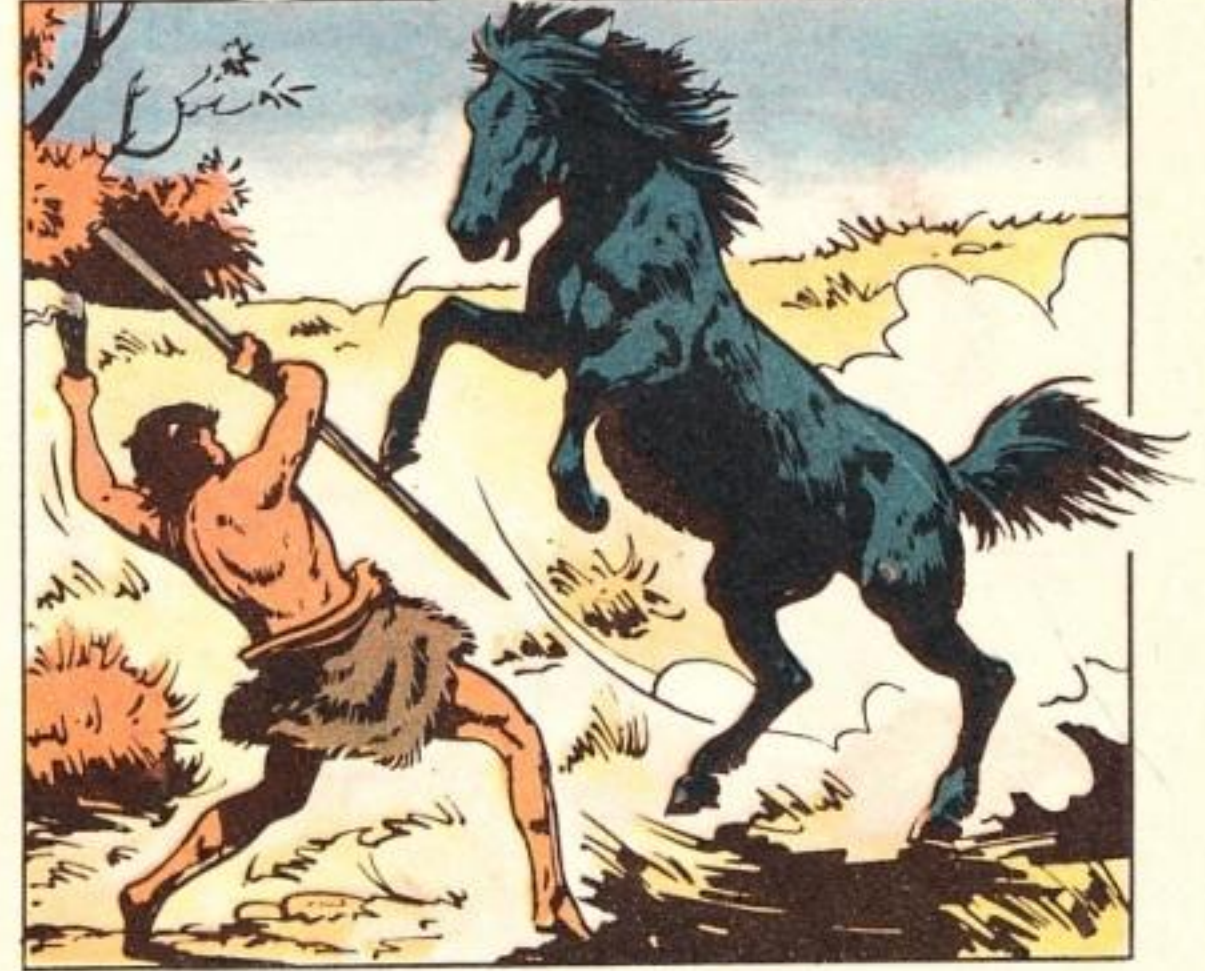


الجواد الأسود

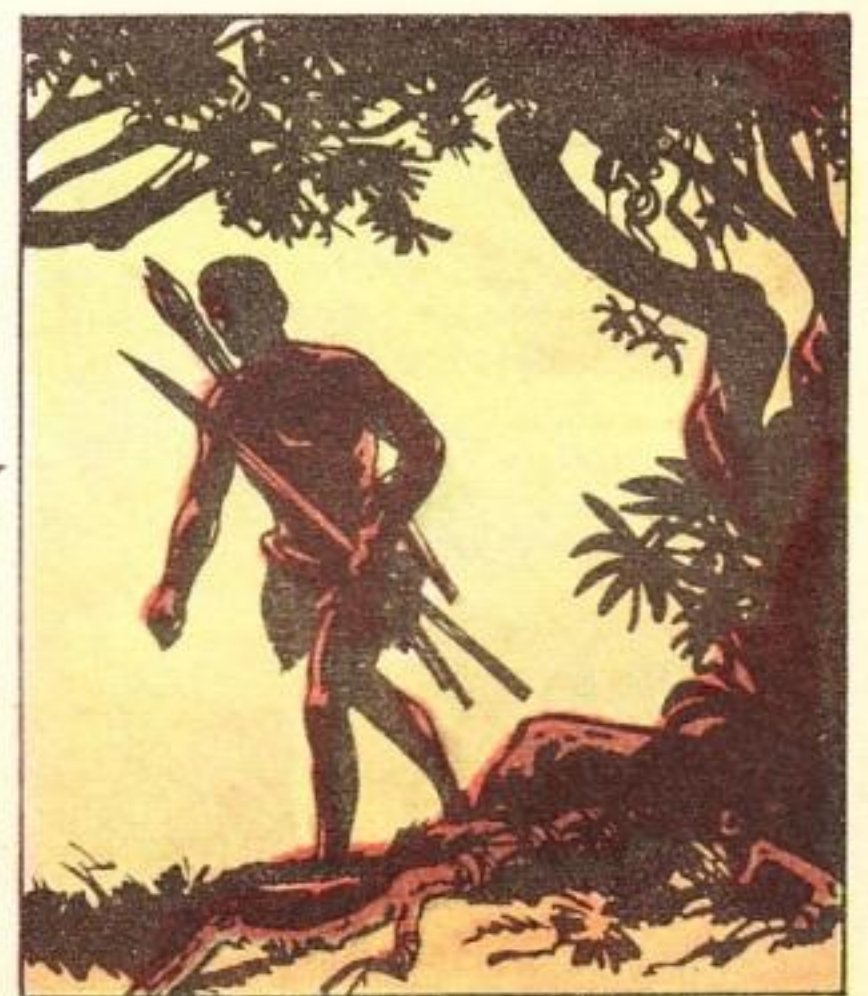
بريشة الفنان: إيدان



تحت الحمار



الجواد الأسود

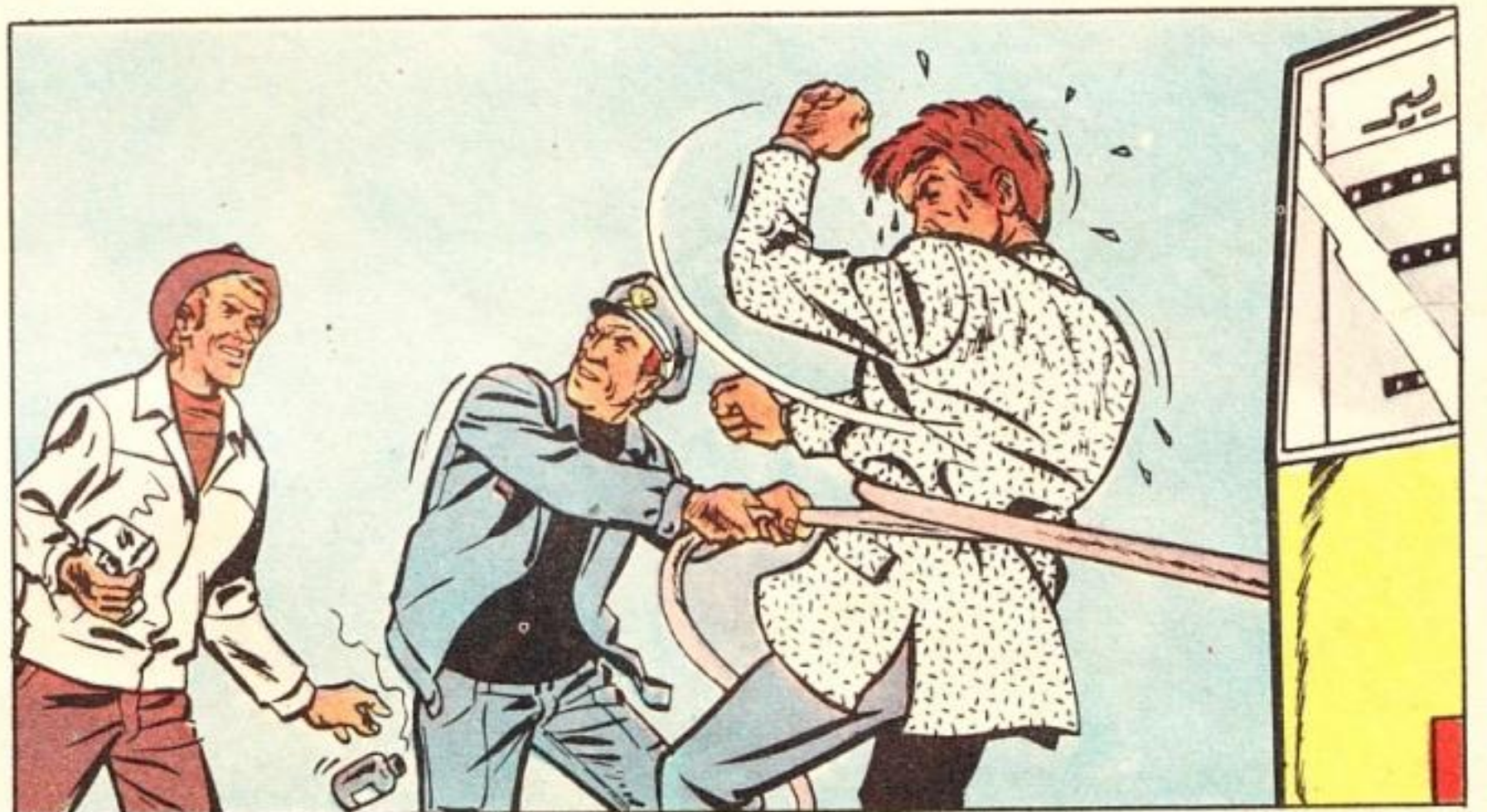


توك نجبا



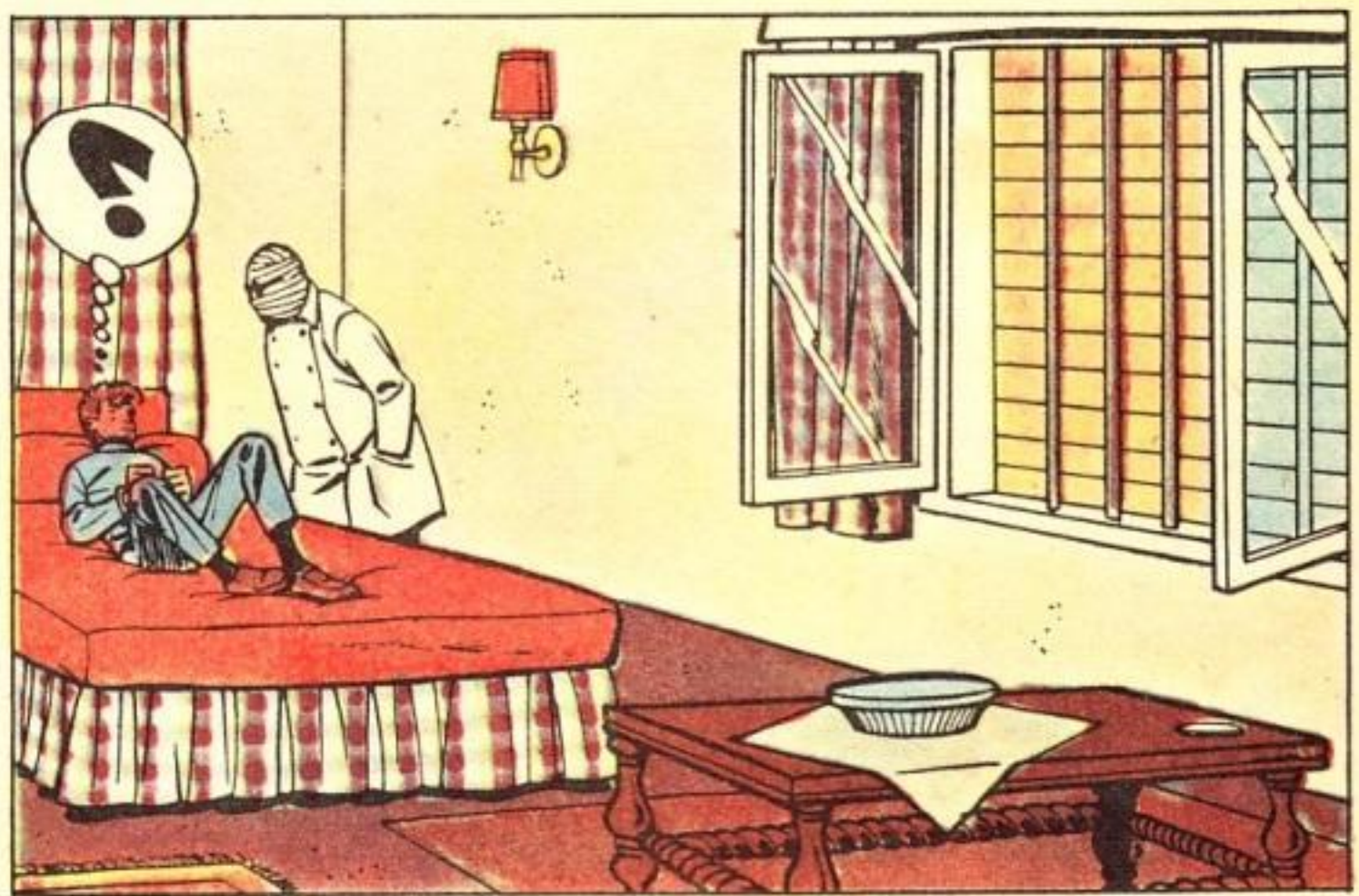
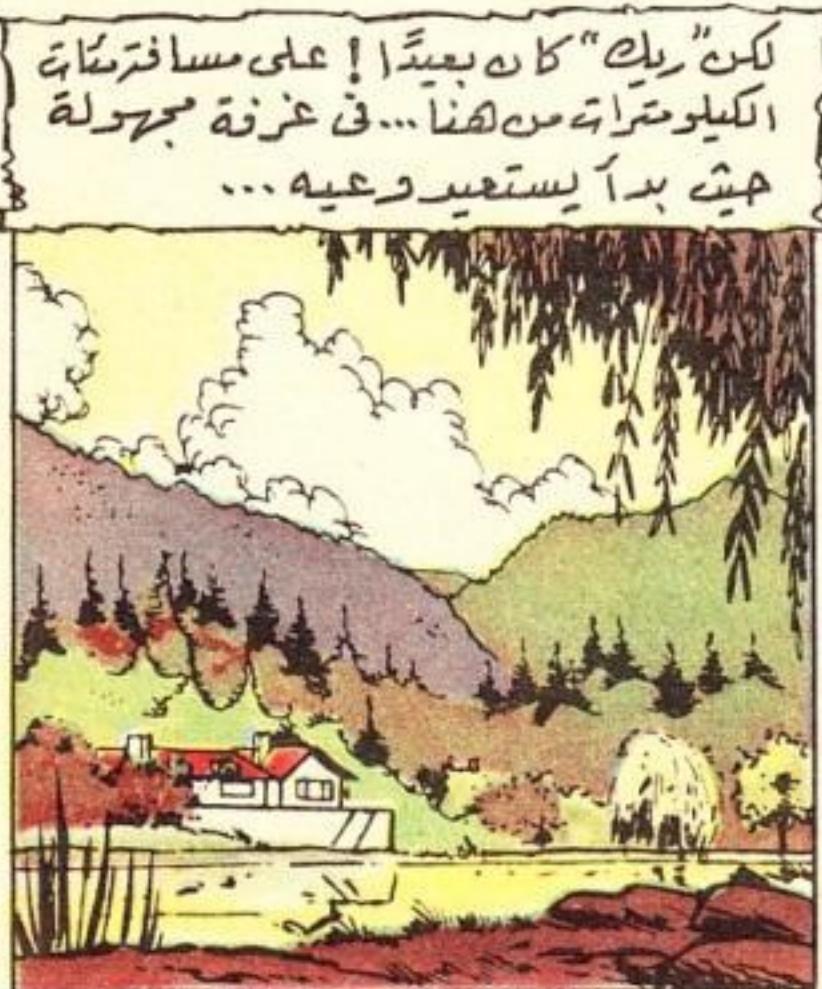
الجواد الأسود





بيواجهه الثعبان

بريشة الفنان:
تيسيه



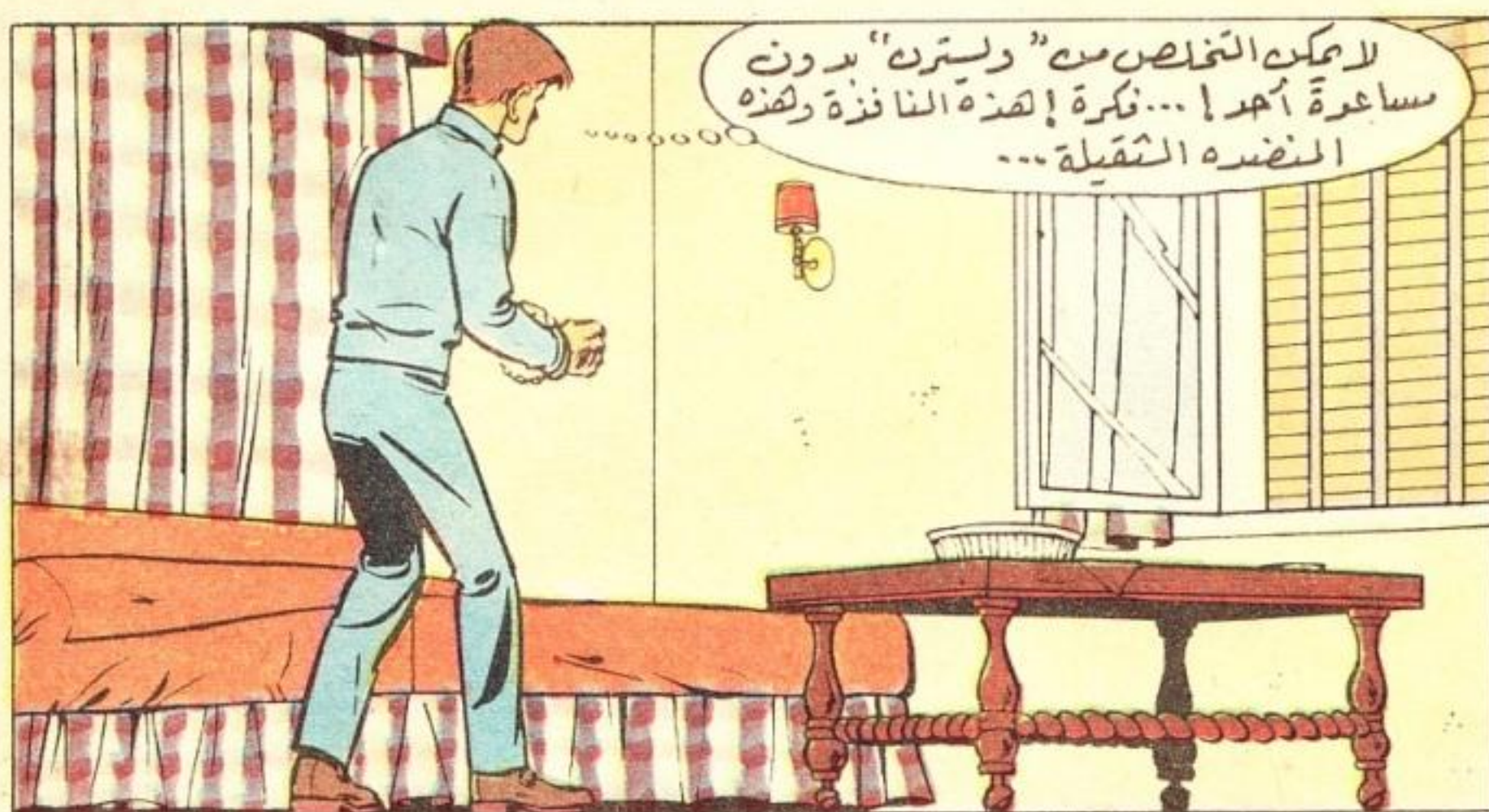
ريل هوشيه



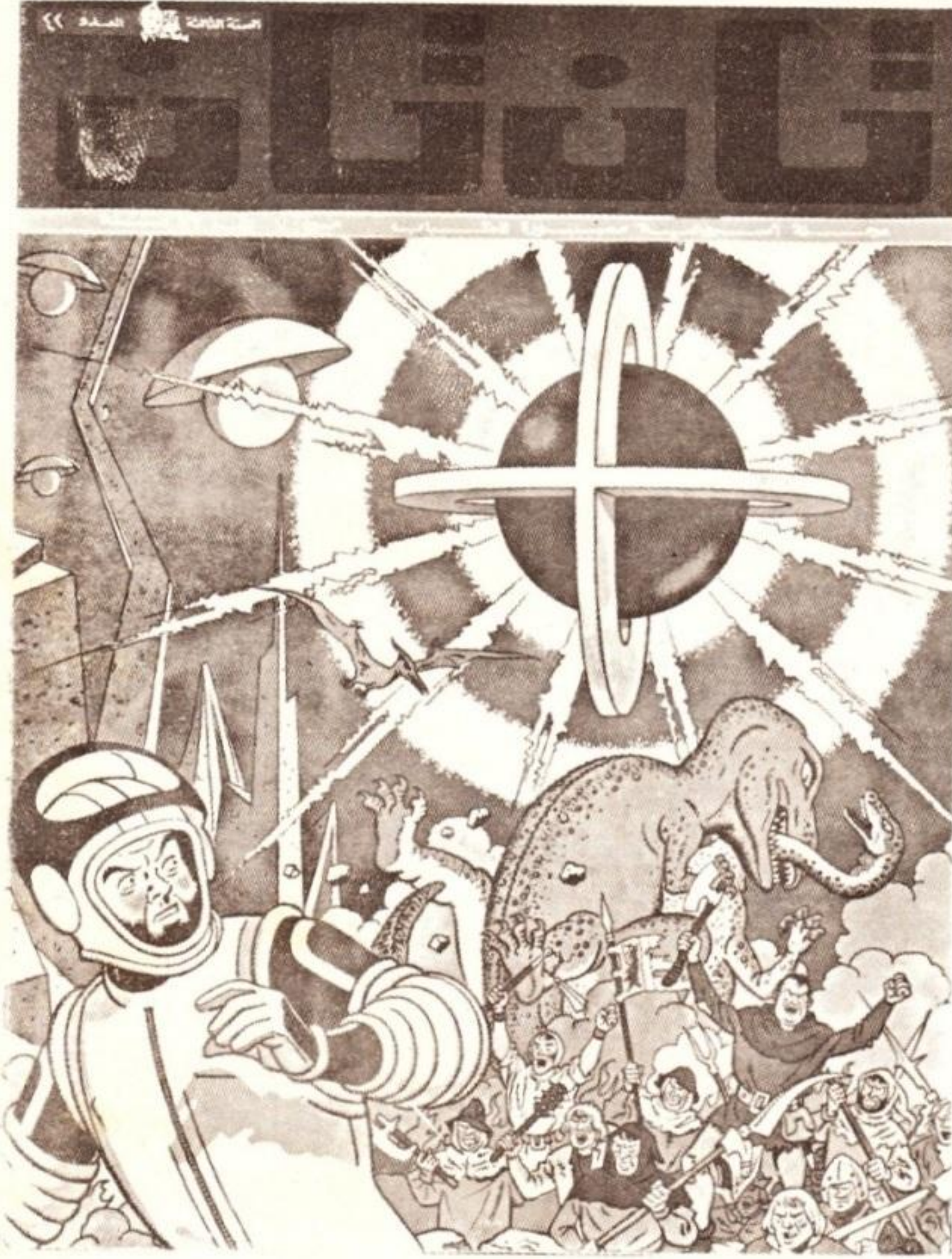
بيواجبه الثعبان



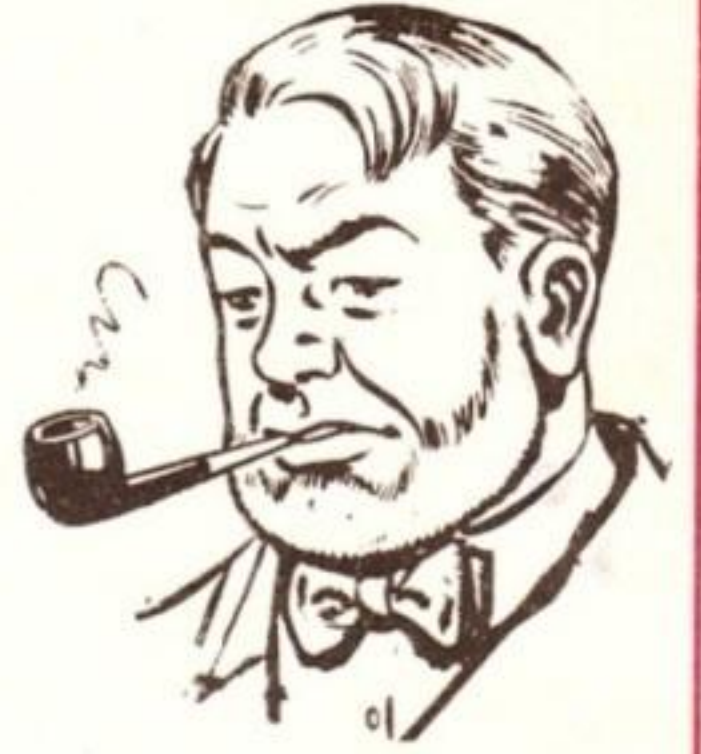
ريل هوشيه



العدد القادم



بلاك ومورتير
الفتح الجهنمي



الفارس أردان
النفير السحري



ميشيل لوجان
الزهرة البيضاء



ريك هوشيه
يواجه الثعبان



لين
سر القرصان



تونجا
الجواد الأسود

سعر النسخة :

ع. ٢٠	١٠٠	مليم	٢٠٠	فلس
لبنان	١٠٠	ق. ن.	٢	ريالان
سوريا	١٢٥	ق. س.	٥	شلتان
الأردن	١٢٠	فلسا	١٥٠	مليما
العراق	١٢٠	فلسا	١٥	فترشا
الكويت	١٥٠	فلسا	٢	فرنك
اليحسين	٢٠٠	فلس	٢٤	دينار
قطر	٢٠٠	فلس	٢٤	درهم
دلف	٢٠٠	فلس		



1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم
شركة مساهمة سويسرية - جنيف

مطابع الأهرام التجارية

• للاشتراكات : في ج. ٢٠ - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
• في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيروت - ص. ب. ١٤٨٩

